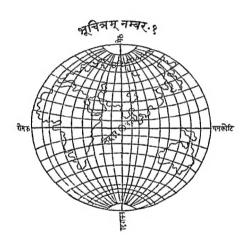
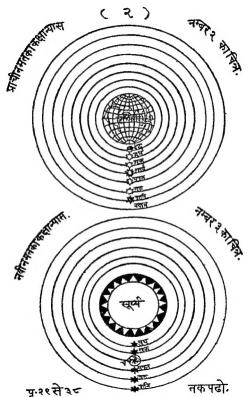
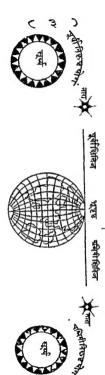
## ( 3 )



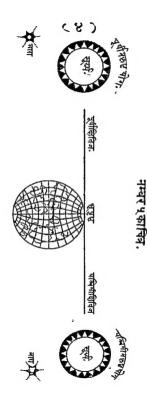
पृष्ठ ९ से १४ नक पदी.



# नम्बर ४ का चित्र.

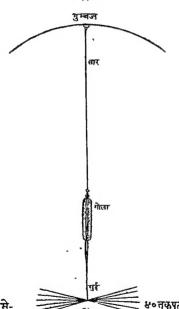


पृष्ट ३९ वॉपदो.



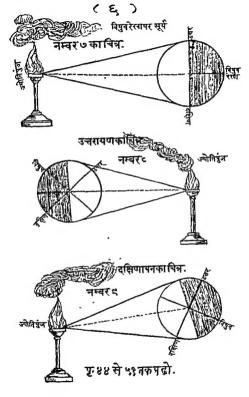
षृष्ट ३९वॉं पढो.

नम्बर ६ का चित्र.



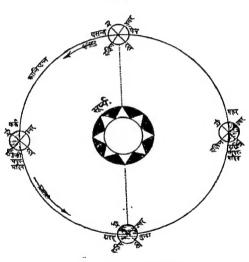
पृः ३९ से-

भूगिरेखा



( 20 )

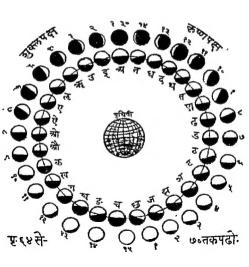
मुख्यऋतुस्वकवित्रम् नम्बर१०



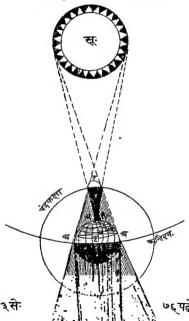
ष्ट्रपुट से ६३ तक पढ़ी.



# चन्द्रकला रहि समबोध चित्रम् नम्बर ११

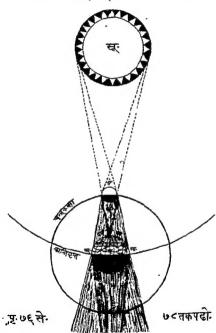


८ ९ ) सूर्यग्रहणसर्वलीन चित्रन*म्बर* १२



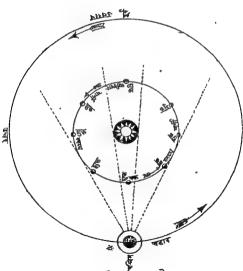
**ष्ट्र**७३सेः

् ८ १० ) कंकणारुति सूर्ययहणका वित्र नम्बर १३



्८ ११ ) जन्द्रग्रहण चित्रनम्बर १४ ফাবিহব मृत्यदसे 🖊 🚶 ध्रुपदी.

# ग्रहगतिवोधकाचित्र. नम्बर१५



प्टन्टन से ९१ तक पढ़ी.

# गोलतत्वप्रकाशिका।

## अवतरणनिरूपणम् ।

इस संसार में मनुष्य को उसकी सेवानुरूप फलपाप्तिके विषयमें केवल धन वैभवादिही नहीं देखा जाता वरन यहांतक देखा जाताहै कि सेवक अपनी सेवाके प्रभावसे सेव्यजनपर पूर्णाधिकार जमा छताई । इसवातके प्रमाण प्रजापर अधिकार जमानेवाले राजाके सिवाय वर्णत्रयकी समाजपर अधिकार जमानेहारे ब्राह्मण और परमपुरुपपर हुक्म चलानेहारे दशरथ वसदेवादि नाना भक्तजनमी होगयेंहें । इसप्रकार सेवाका फल मेवाखाना जो कहाजाताहै सो बहुत ठीकहै परन्तु उस फलके भोगनेके समय जितना सुरा उपजताहै उतनाही वा उससेमी अधिक फलमाप्तिके लिये सेवाधर्म-का पालन करना मनुष्यको दुःखजनक जानपङ्गाहै। इसवातके अनु-मनी गीस्वामी तलसीटासजी सच कहतेहैं कि "हरगिरितगुरु सेवकधरमूँ" इतनी वडी कठिनताका मुख्यकारण तद्योग्थ बुद्धिसाधनका न होना अ-यवा अल्प द्दीनाहीहै । क्योंकि इस संसारमें चर्चाप सेवाके नानारूपहैं तथापि उन समेंकि। भार "स्वामिहितसाधन" केवल एक इसी मुलवस्त पर-स्थितं । इसिलिये हम सेवावृत्तिकी उपमा अनेकन शाला मशासायत बुशसे देते । प्रत्येक फल चाइनेहारे सेवकको रोवावृत्तिरूपी वृशके मृतकी ओर अधिक ध्यान रखनाचाहिये । यदि सेवक अपनी अगाधवृद्धिरूप कपसे यक्तिरूप जलको कादकाड वृक्षके मूलकोर्सीच तारहे तो उसकी शी-तल छायामें रहतारुआ वह व्यवश्यही समयपर उसके फल की पावेगा। इससे प्रगर्दे कि फल चाइनेहारे सेक्फकी खुद्धि इनुमान्जीकीमी अगाध होनी चाहिये ॥

#### (२) गीलतत्वमकाशिका।

जब यहीवातहै कि सेवा करनेके छिये समुद्रसी व्यवाहतुर्ग्दे होनी बहुत अवस्यहै। तब क्या मुझ मेदमातिपर जो वर्णत्रय समाग्रेसेवी बननेकी प्रार्थना करनेके लिये समाजके संमुख उपस्थित होता हूं समाजस्यबद्धिसागर न हॅसेंगे ? अवस्य हॅसेंगे और में सचयुच उनकी दृष्टिमें हॅसने योग्य हूंभी परन्तु में क्या हरा चतुर वनियेके नमुनेपर अपनी परंपरागत वृक्तिका पालन न करूं जो हजारों छखपावियों करोड्पवियोंको देखकरभी अपनी इसबीस रूपयेकी पूँजीके अनुसार लोनगुड्की हुकान कर सत्यताके साथ च्यापार करता हुआ अपनी परंपरागतवृत्ति पाठन करताहै । ऐसाक-रता भेरे लिये न केवल अपनी यूक्तिका पालनहींहै बरन उन बद्धिसागरों-के समान वननेका श्रीगणेजाय नमः भी है । जब यह ध्रवहै कि उन्नतिके मार्गका एकमात्र यही सावनहै तो उसमें विरुंव क्यों किया ? इसमेंभी एक भारी कारणहें । जैसा शना III राजकुमार विद्रोहियोंके साम्ने जा-नेतें प्राण जानेके भयसे उनके समझानेको एकाएक उनके थीच नहीं जाता हेसाही मेंभी समानमें बिट्रोह देख मचसे छिपा रहा । आजकल जो वर्णत्रय राजाजी हमको देखकर अमिबादन नहीं करते अमिबादन करना तो दर रहा वस्त देखतेही कुभेकी भांति धुतकारते और गालियोंके फट्यारे छोड़ते हैं क्यायह ब्राह्मणोंसे उनका विद्रोह करना नहींहै ॥

इतने दिन पीछ सुरामें जो समाजियांके बीच जानेका साहस इका उत्तरमाभी हाल सुन सीजिये । जबकि में समाजियांके बीच जानेमें प्राण जानेका भय तथा न जानेसे जुलि किनजानेको देखता इजा कि कर्तव्य-निमृद होकर अपनी इत्रेंशापर घरमें सुसाइसा जांसू बहारहाया नव एक दिन मेरी सहाधिमणी सुरासे सर्न्योधनकर कर्तन्तमी है माणनाथ हिम क्लानक कायरकी मांति घरमें सुने सहीये । यदि ऐसेही है होती निश्च जाती कि सुने सीन क्षेत्र होती कि स्वाच माने के स्वत्य होती के स्वाच माने के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के साम करके जांत गरे हैं उससे हाय वो बेटेंगे और उसके चिने क्षा कारों के अवस्थ हैं भूतते समाजियों । सम्मुस्त जानेमें तो मरनेका स्वटकाही है पर घर्ट मं सुस्ते स्वत्यों से सहस्वत्य होनेसे अवस्था हैं भूतते समाजियों । सम्मुस्त जानेमें तो मरनेका स्वटकाही है पर घर्ट मं सुस्ते स्वत्य बेटेंनेसे अवस्थाई सुरास है । जो कुछ सुन्ने कदना व्य सो में

कहन्नुकी अब मानना न मानना तुह्मारा काम है । यह सुनकर मैंने एक छंबी सांस **छी और फिर बोला है प्यारी**! सुझे तो बडा भय लगता है क्योंकि हम छोगोंके जिस कर्चेन्य पालनके न करनेसे प्रजाका रोप भड़क -उठा है उसमें में अधिक दोपी हूं । अब तृही बतला कि कैसे सामने जाऊं । वह बोली तम इतने अधीर क्यों होतेहो जो मैं उपाय बतलाती है उसे करो ईश्वर तुह्मारा कल्याण करेगा मैंने पूछाक्या ? उसने कहा तुम कुछ भेंटलेलो और हाय जोड़े उनके सामने जाओ तया दीन बचन बोला । इस प्रकार तह्यारे करनेसे वे अवस्य तमपर दया करेंगे । क्योंकि वे दया-बान पिताफे सन्तान हैं । क्या हुआ जो रूठ गये हैं । जल प्रक्रांतिसे ठंडा होता है कारण वस यदि गरम होभी जावे तो कारण के दूर होजानेसे और थोड़ीही बयार डेालानेसे पुनः शीतल हो जाता है। इतना कहकर वह फिर बोळी कि यदि इतना करनेपर भी वे शांत होते न जानपड़ें और कुछ गाली गर्छीज करेंतो तम चुपचाप घर छीटआना । उसकी यह बात यक्तियक्त सनकर मेरे मनमें भी साहस आगया और उनकी भेंटके छिय विचारने छगा कि क्या छेजाऊँ ? इसप्रकार सोचते सोचते मेरे मनमें एकाएक यह आया कि भाग्त भूमिसम उर्दश संस्कृत भाषा भूमिमें जो पं-चायती ज्ञानबाटिका लगी है उसमैंके जल फल भेंटमें ले जाऊँ । क्योंकि उस बाटिकाके फल अत्यन्त मधुर होनेसे उनको प्रिय लगेंगे। अवर्मे ज्ञान-बाटिकाकी और चला । परन्तु जब मैं वहां पहुंचा तो देखा कि बाटिकाका फाटक बन्द है । भैंने उन बज्जसम कपार्टोको उघाडना चाहा पर क्या शक्ति मेरी कि उसे खोलसकं । इसमकार प्रयत्न करते करते में तो थकगया पर पाटकका खुळना तो दूर रहे च्यूंटी जानेतक की संधि छ-समें न हुई। लाचार में वहीं बैठ गया और देखने लगा कि यदि कोई दीख रहे तो उससे विनती कर कराके फाटक खुलवा लेऊं । जब में ऐसा सोच हाथा उसी समय एक महापुरुष मेरे भाग्यसे वहां आनिकले । मेने उनसे जटक खोल देनेकी विनती किई उन्होंने भी मेरी दीनतापर दया करके

फाटक खोलदेनेका बचन दिया और उसके खोलनेमें यत्न करनेलो । प्रथम तो उन्होंने अपनी कुंजीसे उस फाटक की बिलाई इटाई तरपश्चात् बलपूर्वक उन कपाटोंकी कुलेक इटाके मेरे धुसनेयोग्य संधि करही । जब वे इस मांति फाटक खोलनेका प्रयत्न कररहेथे उसी समय मेरी दृष्टि फाटकके उपरी भागमें पड़ी तो देखाकि उसमें लिखा है कि इस फाटकके बनानेहारे पाणिनि, कारयायन, और पर्तजलि ये तीन कारी-गर हैं। उनकी कारीगरी तथा फाटककी इडताका बुणैन करनेमें में कैसा लाचर है जैसा पर्वतलंबन में लंगडा लाचार होता है अस्त ॥

अव मैंने इसनेका मार्ग पाकर बाटिकाकं भीतर प्रवेश किया । प्रवेश करतेही उस नन्दनवन सरीखी ज्ञानवाटिकाके कल्पवृक्षोपम वेलि वृक्ष हरे भरे भरी दृष्टि पडने छो । जिनकी ज्ञाखाओंपर वैठीदृई रंगविरंगी चिडियाएँ अपनी मधुर मनोहर चहचहाटसे बाटिकाविहारी जनोंके आ-नन्दको पग पग पर वढा रही हैं । बाटिकाकी इस अद्भुत अनुपम शो-भाको देखतेही टिठककर मैं आनन्दविह्नल हो बोल उठा अहा यह कैसा मनोरम स्थान है जहां आतेही संसारी जीव अपना सन प्रकारका दुःख ताप भृतका वर्णनातीत सुरवका अनुभव करतकताहै धन्य यह बाटिका, धन्य धन्य इसके रोपनेहारे।इतना कहकर जब में आग बढा तो मेरी दृष्टि सामने लगीहुई एक दाखळताकी टट्टीपर पड़ी । मैंने जाकर दाखके कुछेक गुच्छे तीड़कर खाँग । आहा उस अलौकिक अनुठी मीठी दाखके स्वादको में किसमकार वर्णनकर उसके रसके अनभिज्ञ छोगोंको समझाउँ क्या कभी कोई ब्रह्मसूखा-नुभवी महापुरुष अपनी शक्तिभर वर्णनकरके भी संसारानुरागी जनींपर अस-मुखको मगट करसकताहै ! कदापि नहीं । फिर मैंने यह जाननाचाहा कि इसलताका लगानेहारा कीनहै । इघर उघर घृमकर देखनेसे एसे कुछ लिखा-हुआ और टहीके सिरेपर चिपकाया हुआ एक पत्र दिखाई पडा उसमें यह लिखा था कि इस लताके बीज बोनेहारे महर्षि वाल्मीकिजी 🕻 परन्तु उनके पीछे कालिदास भवभृति आदि अनेक मद्रप्ररुपोने इसकी सीच सींच लोकोपकारार्थ बटाया है ॥

जब मैं उसे देख चुका तब मेरी दृष्टि वाटिकाके एक किनारे लगे हुए ऊँचे ऊँचे नारिकेल वृक्षीपर जापड़ी जिनमें बड़ेबड़े और गोलगोल फल लगेथ में उसी और को बढ़ा वहां पहुँचकर भैंने देखा कि इन वृक्षोंके फल देशी सुग-मतासे नहीं मिलसकते जैसे दाखलताके फल मिलजातेहैं तौभी इनका स्वाद तो चलनाही चाहिये। क्योंकि जिस किसी महात्माने इन्हें ज्ञानवाटिकार्मे लगायाँहै उसने अवस्पही कुछ न कुछ इन फलोंके स्वादमें उत्तमता देखी होगी नहीं तो वह क्योंकर इन दुष्पाप्य फलोंके वृक्षोंको रोपकर वाटिकाकी भूमिको संकीर्ण करता । इस मांति मनमें ठान उन फलोंके तोडनेकी मन-सासे पेड़पर चढनेलगा । नारिकेल वृक्षपर चढना कितना कठिन है इसके समझानेकी कोई आवश्यकता नहीं है । जिन्होंने नारिकेल वृक्ष देखीहै वे सहजही मेरे परिश्रम तथा साहसका अनुभव कर सकतेहैं। अस्तु जैसे तैसे रामराम करके में उन गगनचुम्बी फलातक पहुँचा और उनमेंसे कितेक फलोंको तोड धीरे घीरे नीचे उतर आया और उन तोड़े हुए फलोंमेंसे एक फलकी बुचको बड़े परिश्रमसे छुरी द्वारा निकाल नरेहटी फोड़ उसे खाया खाते ही उसके माधुर्यसे मेरा मन इतना सन्तुष्ट हुआ कि उस तो हैंने और छीटने छाटनेमें जो परिश्रम हुआ था सी सब मूलगया और यही निश्चय किया कि इन्हीं फलेंको भेटके लिये लेचलना चाहिये । क्योंकि दारा यदापि अतीव मिष्ट है परंतुवह सुलम होनेके कारण लोगोंके खानेमें प्रायः आतीहै किंतुइन नारिकेलफलोंका स्वाद प्रायः लोगोंकी भूलसागया है। क्योंकि प्रथम तो इनका तौड़नाही बड़ा कठिनहै। फिर उससेभी कठिन इन जटिल फर्लोकी जटाका दूर करना है अतएव अनुटा स्वाद होनेसे ये नारिकेटफट दाखकी अपन्ना अधिक सन्तोपजनक होंगे । ऐसा सोचकर मैंने उन तोडेरुए फलोंकी जटाकी छील छीलके सन निकाल डाली फिर उन गोर्लोकी एक छोटीसी गठरी वाँघर्लिई और घरकी ओर चला। यद्यपि बाटिकाका अभी अधिक भाग धृमना शेप थापर में जो इन फलेंके तोडने ताड़नेसे थकगया कुछ तो इमकारणसे और कुछ अपने अमीष्टका-र्यमें विलम्न होता हुआ जानकर शेप बाटिकाका घूमना दसरीवारके लियें छोड़ सीया घरही की ओर चलतावना । हां चलते चलते मेंने उस बाटि-कांक एक किनारेपर जो धरमक्षेत्र नामक भूमिखंडपर अटारह वीवेकी छंबाई चोड़ाईमें ईसकी उपज खड़ी थी उसमेंसे दो चार गन्ने तीड़िक्ये और घरमें उन्हें हा साफकर शंकांक सरातेस काट काट उनके टुकड़े किये । तद-नन्तर उन्हें युक्तिक यंत्रसे पेरकर विचारकी कड़ाहीमें उसरसकां डालदिया फिर धृतिके चुल्हेपर कड़ाहीको धर नीचे विचाकी आग सुलगाई उसमें ममा-पाका ईंधन झांक झांक ससको औटने लगा उस समय उसमें गुठमिक्तकपी गायके धर्मस्वी दूघ का छींटा देदेकर उफनाते इए मेलके गुज्याको उपकारको कछींसे काट् काट् अलग करता गया । इस मांति जब शुद्ध मिन्नीकी चातनी तैयार मई तब उसे उतार झांतिके पंत्रेस टंडीकर लिई । फिर उस मिन्नीके इन्छेक डले भी उसी फलकी गडरीमें बॉधादिये । इस मजीत सब साज तैयार होजानेपर समाजके साम्ने जानको में लैत हुआ ।

जब वहां में पहुँचा तब देखा कि समाजको समझानेके ठिये मुझसे पहिछेही कतियम महानुमाब समाजके साझे उपस्थित हैं। उनमेसे जिनाजिन
मह्रपुरुपोंका नाम जानताहूँ, उन्हें में ठिखंदेताहूँ। पण्डित दीनद्यालु
झम्मां व्याख्यान बाचस्पति, पण्डित ज्वालामसादजी, राममिश्रशासी, शिवछमार शासी, स्वामी इंसस्वरूप, स्वामी आलाराम, स्वामी झानानन्दजी,
आदि अनेक पण्डितोंके सिवाय सनातन धम्मे पताका भारतामित्र वेंकटेकर,
प्रयाससमान्तार आदि समान्दार्योको संपादक गण्यामे वहां उटेहें । इन
अप्रतिम प्रतिभाशाण्यांको देख मुझे वहा इंप इत्या में भी इनके पीछ
एक कोनेम जुप चाप खड़ा होकर इन महात्माओंको कारखाईको देखने
छगा। । परन्तु बड़े दुःखका विषय है कि जो महात्मा समान सुधारकेक
एकत्रित हुए हैं उनमेसे कोई कोई ऐसे मी हैं जो धम्मेक बेशमें अपना
स्वार्थ ऐसा छिपाये हैं जीता यतीक वेशमें सक्षसराजने अपने दुधानिमायक्षे छिपाया था पर धन्य है अपना कर्तन्य पालन करनेहार समाचार-

पत्र सम्पादकोंको जो अपने छेखनी रूप प्रखर अंकुश्से उन छझ वेप-धारी स्थूछकाय सदपूर्ण मार्तगोंका कुंभस्थछ विदीर्ण कर करके उन्हें मार्ग-पर चलानेका प्रयत्न करतेहैं ॥

योंतो समीका प्रयत्न स्राहनीयहै और सभी धन्यवादक भाजनहें जो समाज सुधारनेम ल्वलीन है पर व्याख्यानवाचस्पतिजीका प्रयत्न अतिश्चा- घनीय है। जिस समय वे समाजके संग्रुख खड़े होकर मेघगंभीर मधुर मनोहर वाणीते समझाना आरंभ करतेहैं, उस समय क्षणक्षणपर प्रतिपाद्य विपयकी विद्युख्ता छहराने लगती है जिससे समस्त श्रोता शिखी जयजय वा धन्य धन्यकी केका ध्वनिसे दुर्शो दिशायें ग्रुंजायमान करदेते हैं। जिस समय यथार्थनामा दीनद्वाखुकी द्वाके वादल उमृद्धुमृद्दके दीन भारत- वासियोंके हृदयस्थलपर बचनामृत विन्तुकी वर्षा करते हैं उस समय उनकी ग्रुझाँई हुई धम्मेलता पुनः लहलहाने लगतीहै।।

इस प्रकार उनकी उत्साह और साहस पूर्ण कारसवाईको देखकर मारे हिपेके मेरे नेत्रोंसे अञ्चयारा वह निकली । में मन ही मन ईश्वरको धन्यवाद देकर कहने लगा है दीनअंधु द्यासिधु यदापि हमलोगोंने मोग विलासमें पड़कर सुसे एकवारगी विसादिया पर तू जो दीनानाय है हमदीनोंको एकवारमी नहीं विसाया । जब जब इस धर्म्मकृक्षकी जड़ पर दुर्टोका कठिन कुठाराघात हुआ तबही तब किसी न किसी व्यक्तिविशेषमें अपनी शाक्ति डालकर उन दुर्टोका दमन करके धर्म्म वृक्षको अमन चैनसे स्वस्ता है ॥

जिस समय में ऐसा मनही मन ग्रुनगुना रहाथा उसी समय समाजमेंसे एकने मेरी ओर देखकर पूछा तू कीन हैरे, । में मारे डरके जल्दीसे बोल उठा महाराज आपलोगोंके दादे एडदादे सब्दादेका पाला हुआ एक सेवका उसने फिर पूछा तू फहां रहताहै और तिरा क्या नाम है। मेंने कहा महाराज जन्मतो मेरा प्रयागक पास सिहजादपुरमें हुआ है पर इस समय मध्यप्रदे-शकी हरदा तहसीलमें रहताहूं और मेरा नाम विश्वेश्वरद्व है। उसने फिर पूछा तेरी गठरीमें क्या है। में जल्दीसे बोलड्डा आपलोगोंके लिये कुछ

#### (८) गोलतत्वप्रकाशिका।

गोले लापाहूं । यह मुनतेही उसने कुछ और ही समझकर तिवर्ग चहाके बोला क्या कहा गोले । मैं उसके मनका माव समझकर जर्ल्दांसे बोल उठा महाराज ये तोपके गोले नहीं हैं किन्तु आप लोगोंकी झानवाटिकाफे मारिकेल बुक्षके फलके गोले हैं आप लोगोंकी मेटके लिये

ज्ञानवाटकाक नारिकल कुसक फलक गाल ह आप लागाना मटक लिय लाया हूं । इतमा कहकर मैंने उन गोलोंको गठरी समाजकेसान्ने रखिदेई । फिर उसने पृष्ठा क्या सू वाटिकासे आताहै ? मैंने उत्तरिदेया हां महाराज ।

तव उसने मुशसे पृछा बाटिकाका क्या समाचार है। मैंने सबिनय निबेटन किया महाराज बाटिका तो संसारमें अपने गुण और शोभाकरके अद्वितीय है परन्तु आपलोगोंके ममता छोड़देनेसे सर्वगुण सम्पन्न रूपवती उस

है परन्तु जापलोगोंके ममता छोड़देनेसे सर्वयुण सम्पन्न रूपवर्ती उस स्त्रीक समान उदात दीखतीहै, जिस अभागिमीक पतिने वेदपालोंके फेड़ेमें पहकर उसपरसे मीति हटालिईहो। इतना सुनकर उसने सुरक़राकर पूछा

पड़कर उसपरस्त मात हटालिइहा। इतना सुनकर उसन सुरकुराकर पूछा तू क्या चाहराहि ? भैंने हाथ जोड़कर निवेदन किया केवल आए लोगोंकी कृपा क्योंकि ऐसा कहा है " सर्वाह सुलभजगर्जाव कह भये ईशअनुकूल" और यदि आपकुछ देनाही चाहते हैं तो जो सेवा मेरे बाप दादे करते आये हैं उसीके करनेकी मुझे भी आहा दीजिये। यह सुनकर उसने कहा

अच्छा हम पहिले तुम्हारी लाई हुई मेंटके गोलोंको चक्खेंग पीछे जैसा जचित समझेंगे बैसा करेंगे तुम जाओ। मैं मी सबकी आशीर्बाद दैकर बहांसि हट आया॥

इति सनातनधर्मानुचरविश्वेश्वरदत्तशर्माविराचितगोलतत्वमका-शिकायामवतरणनिरूपणोनाम मथमः परिच्छेदः समाप्तः।

# अथ धराकारनिरूपणोनाम द्वितीयःपरिच्छेदः दोहा-रामचन्द्रपद वंदिकै वहारे गुरुहिं शिरनाय।

गोलतत्व परकाशिका रच्चं पढ़त भ्रमजाय ॥१॥

इस पृथिवीको जिसपर इम सब बसतेहैं साधारण छोग चक्रीके पाट सरीखी चपटी और गोल समझतेहैं। उनके ऐसा समझनेके दो विशेष कारण हैं । प्रथमतो यह है कि उनको उसका ऐसा रूप दिखाई पहताहै । इसरा कारण यह है कि प्राणोंमें किसी कारण विशेषसे ऐसाही बाँगत है। सो जब कि साधारण लोग अपनी आंखसे पृथ्वीका चपटा रूप देखते हैं और प्रराणोंमें वैसाही सनते हैं तब उसका रूप देखे सनेक समान चपटा मानलेना उनके लिये स्वामाविक वात है परंतु यदि इन आंखोंसे देखकर मानी हुई वस्तु सदा सच ठहरती होती तो उनका पृथिवीका ऐसा रूप मान छेना भूछ न कहा जाता किंतु ऐसा नहीं होता। हम देखते हैं कि बहुत समय ऐसा होताहै कि जो कुछ हम इन चर्म्म-चक्षओंसे देखकर पहिले मान बैठते हैं सी पीछे झुठा ठहरता है। जैसा कि मुलम्मेकी वस्तुओंको सीनेकी मान लेना निदान परीक्षा करनेसे मुलम्मा सोना नहीं ठहर सकता । इस बातसे यह सिद्ध हाताँहै कि बस्तुओंके यथार्थ रूप पहिचाननेके लिये चर्म्भचक्षुओंसे अधिक ज्ञान चक्षुकी आवश्यकर्ताहै । अब रहा आप्तवचन अर्थात् बढे घुजुर्गोक बचन। उसके विषयमें यह बात है कि जिस अदृष्ट बातको समस्त महात्मा स्टीग एकस्वरसे भली वा युरी कहतेहीं उस वातको बुद्धिमें न आनेपर भी वैसाही मानना चाहिये। उसमें तर्क वितर्क करना उचित नहीं है। क्योंकि हम अल्पत हैं और वे विशेषत्त उनकी दूरदर्शिताको हम नहीं पटुँच सकते परंतु जिस बात पर उनमें मतभेद हो उस बातमें हम वही सावधानीसे जहांनक हमारी बुद्धिकी दौड़ हो जांचकर और जो यथार्थ जानपड़े उस माने ॥

पृथिविक स्वरूप वर्णनमें हमारे यहां मदे सा जान पड़ताहै। क्योंकि पुराणोंमें पृथिविका रूप गोल परंतु चपटाश कहाहै और ज्योतिष शासकी सिद्धान्तप्रयोंमें उसके रूपकी गोलाई कदम्बक फूलकी सी कही गईहै। होनीं आप्त वचनहें। पुराणमी महार्ष मणीत हैं और ज्योतिषके सिद्धान्त प्रयमी महर्षिमणीतहें। ऐसी द्यामें हमें जीचना चाहिये कि कीनठीकहै।

प्रथम हम पुराणके समान मानलेतेहें । क्योंकि वैसाही दीखता भी है परंतु ज्योतिपके आचार्योंने ये शंकाएं की हैं । यथा ल्ल्लिस्डान्समें

यह स्रोक है।।

स्रोक-समता यदि विद्यते भुवस्तरवस्ताल निभा वहू च्छ्याः कथमेव न दृष्टिगोचरं तुरहो यान्ति सुदूरसं-स्थिताः॥ १ ॥

अर्थ-छल्छ आचार्य पृथिशेका चपटा रूप माननेहारोंसे पूछते हैं कि यदि पृथिशेका रूप सम अर्थात् चपटा है तो ताड़ वृक्ष सरीले बहुत ऊँच २

पेड़ दूरवाले मनुष्योंको क्यों नहीं दिखाई पड़ते ॥

िकर मास्कराचार्य भी निज तिखालको उनते ऐता पश्च करतेहैं ॥ श्लोक—यदि समा मुकुरोदरसंनिमा भगवती घरणी तर्णिः क्षितेः । उपार दूरगतोऽपि परिश्रमन् किमुनरेरमेरेरि वनेक्ष्यते ॥ ९ ॥ यदि निशाजनकः कनकाचलः किमु तदन्तरगः सनदृश्यते। उदगयं नृतु मेक्ररथांग्रुमान् कथमुदे तिच दक्षिणभागके ॥

अर्थ-यदि पृथिबी मुकुर (आइना ) केपेटे समान चपटी है तो पृथि-बीके ऊपर अथच दूर घूमताहुआ सूर्य मनुष्यति देवतींकी भांति क्यों नहीं देखाजाता। [अर्थात् जैसा देवतालोग छः महीनेतक लगातार सूर्यको देखते

यदापि पुराणोर्भ नहीं स्पष्ट अन्देशि नहीं लिखाई कि पृथियी वपटी है परंतु मा
 इस लिखे हुद की भावना मनमें लाताँह वो ऐसाई मधीत होताहै।

रहते हैं अतएव उनका छः महीनेका दिन होता है वैसा मनुष्योसे क्यों नहीं देखाजाता ॥ १ ॥

प्रसाताता त प्र यदि कही कि सीनेका पहाड़ जो मेरु है उसकी ओटमें हीजानेसे हमारे यहां रात होजार्तिहै । इसल्पिये देवतोंकी मांति इमको छः महीने तक नहीं दीखसकता । पर देवते मेरुके ऊपर रहनेसे उसको देखसकंतुंहें । इसपर मास्कराचार्य ऊपर लिखे हुए दूससे स्थोकमें फिर पूछते हैं कि यदि रातका करनेवाला सोनेका पहाड़ हुम्हारे मतमें है तो बतलाओ बहु पहाड़ इस्पें नहीं दीखता । अर्थात् इतना ऊंचा पहाड़ समपृमि होनेसे क्यों नहीं देखपड़ता । अवक्य दीखता चाहिये । फिर हुम तो पहाड़ उत्तरकी ओर मानतेही । हम पूछते हैं कि सूर्य सदा उत्तरही की ओरसे उदय होता हुआ क्यों नहीं दीखता, क्यों दक्षिणायनमें दक्षिण उदय होता हुआ दीखता है ॥ २ ॥

समभूमि होनेमं ये सब बातें होनी चाहियें, परंतु ऐसा नहीं होता इसीसे जानाजाताहै कि पृथ्वीका रूप चपटा गोल नहीं है। इतना सिद्ध करके भास्कराचार्य अपने मतको मगट करते हुए यों कहतेंहैं।

स्कराचार्य अपन मतको मगट करते हुए या कहतह ।

## श्लोक-सर्वतः पर्वतारामग्रामचैत्यचयेश्वितः ॥ कदम्बकुसुमग्रंथिः केसरप्रसरेरिव ॥ १॥

अर्थ-चारोंओरसे पर्वत वन गाँव मन्दिरोकं समृहांते विराहुआ यह भूगोल केसा दीखताहै जैसा कि केसरोंसे विराहुआ कदम्बकं फूलको ग्रीय ॥ १॥

जिन लोगोंने कदम्बका फूल देखा है वे तो जानही गये होंगे पर जिन्होंने नहीं देखा उन्हें जानना चाहिये कि वह फूल गेंद अथवा नारंगी सा होताहै। इस प्रकारके रूप माननेमें हमारे पाठकोंको यह सन्देह होता होगा कि यदि ऐसा है तो हमारे देखनेम चपटा रूप क्यों जाताहै ? इसका समाधान भी भास्कराचार्य स्वयं लिखते हैं । यथा-

## श्लोक-समोयतः स्यात्परियेः शतांशः पृथ्वी च पृथ्वी

१ इस भास्कराचार्यके पश्चसे जाते स्पष्ट है कि वे सोनेक मेरु पहाड विदेश होने को नहीं मानते उनके मतमे मेरुना अर्थ नुऊ औरही है जो आगे पर दिखाया जीवना।

## नितरां तनीयान् ॥ नरश्च तत्पृष्ठगतस्य कृत्स्ना समेव तस्य प्रतिभात्यतः सा ॥ १ ॥

अर्थ-प्रत्येक गोल वस्तुकी परिषि ( घेरा ) का सैंगां अंश ( हिस्सा ) सम अर्थात् चपटा दीखताहै । सो पृथ्वीका गोला अत्यन्त मोटाहै और मनुष्य उसकी अपेक्षा अत्यन्त छोटाहै । यही कारणहे कि पृथ्वीके तलमें रहनेहारे मनुष्यको वह चपटी सी प्रतीत होतीहै ॥

इस बातसे पढ़नेहारोंकी यह शंका कि "पृथिवीका रूप चपटा क्यों दी-एताँहै" जाती रही यदि इस बातक समझनेंम पाठकोंकी कुछ कठिनाई जान पड़े तो वे अपने हाथमें एक गृंद वा निंग्न अथवा चूड़ी कोई ऐसी गोल वस्तु लेकर उसके धेरेके सौंबें हिस्सेका अनुमान बांधें और उसे ध्यानसे देखें तब उन्हें वह सोबां हिस्सा चपटा मालूम होगा। फिर वे उस गोलवस्तुके धेरेके सौंबें हिस्सेकी और इस विश्वाल सुगोलके धेरेके सौंबें हिस्सेकी जिसका मान अनुमान पचीस हजार मीलका है तुलना करें तब उन्हें स्पष्ट भासित होजावेगा कि पृथिवी क्यों चपटी जान पड़ती है।।

इन बातांसे पृथ्वीका चपरा आकार दीखनेका समापान तो होगया। परंतु पढ़नेहारोंको एक संदेह और हो सकता है कि जब पृथिवीका रूप कदम्बकं फूछ सरीखा है और उसके चारों और वस्ती मानते हो तो उन मनुष्योंकी स्थित जी हमारे स्थानके ठीक नीचे बसे हें वैसी होगी जैसा किसी मनुष्यांकी स्थित जी हमारे स्थानके ठीक नीचे बसे हें वैसी होगी जैसा किसी मनुष्यको छतसे उछटा छटका देवें अर्थात उनका सिर तो नीचे होगा और पांव उपरकी और, ऐसी दशामेंवे गिरकर नीचे भीचेको क्यों नहीं चछ जाते। जैसा बीक हमें देखते हैं कि छतसे उछटे छटके हुए मनुष्यका यदि इस वंधन खोळ देवें तो वह एकदम तिरकं वछ धड़ामसे नीचे गिर पड़ता है। इस मानक्ये ईकाके उठते ही पाठकोंको पृथ्वीका रूप गोल उपजानेवां ही, परंतु इसका समाधान भी मासकराचार्यने बहुत सुद्दर दिया है। जिसे जानकर हमारे पाठक उतनाही संतुष्ट होंगे जितना कि शंकाके उटनेसे व्याकुछ हैं। यथा—

श्लोक—यो यत्र तिष्टत्यवनीं तलस्थामात्मानमस्या उपिर स्थितंच। स मन्यतेऽतः कुचतुर्थसंस्था मिथ श्र ते तिर्योगवामनित्त ॥ १॥ अधः शिरस्काः कुदलान्तर स्था°छायामनुष्या इव नीरतीरे अनाकुलास्तिर्य-गधःस्थिताश्र तिष्ठांति ते तत्र वयं यथात्र ॥ २ ॥

अर्थ-जो जहां रहता है सो नींचे पृथ्वीको और उसके ऊपर अपनेको स्थित मानताहे इस कारण हर एक पृथिवीको चौद्याईपर रहनेहोर मनुष्य अपनेसे दूसरी चौद्याईमें रहने हारेको तिच्छा अर्थात बेंडा समझते हैं ॥१॥ और प्रत्येक गोठार्थिक रहने हारे एक दूसरेकी अपेक्षा नींचे सिर बाले किस मांति हैं जैसा जलके किनारे खड़ा हुआ मनुष्य और उसकी छादाका मनुष्य दीखता है। सो तिच्छें बानींचे रहने हारे अपने अपने स्थानमें बिन्धवराहट केंसे रहते हैं जैसे यहां इम रहते हैं ॥ २॥

. तात्पर्य यह है कि जो जहां रहता है वह अपने नींचे पृथियीको विस्ता-रके साथ फैळी हुई देखता है और ऊपर आकाशको । जैसे हम नींचे धरती ऊपर आकाश देखते हैं सो हम भी तो हुसरेकी अपेक्षा नींचे सिर-वाले हैं फिर हम क्यों नहीं गिर पड़ते ? सो जो कारण हमारे न गिर पड़नेका है वही कारण उनके न गिरनेका है हम सब धराकर्षणकी शक्तिसे मानो बंधे रहते हैं। है पाठको भास्कराचार्यका चमस्कारपूर्ण उत्तर सुना और समझा कि नहीं हुंम्हारी शंकाका उत्तर हुम्हारे ही सिर खाल दिया । यदि हुम्हारी समझम अब भी न आया हो तो हम सुन्हें दूसरी रीतिसे समझाते हैं। हमने कभी च्यूंटी या मक्की अयवा मकड़ी वा छिपकळी आदि ऐसे छोटे जन्तुओंको छतमें छो। हुई धरन वा कड़ियों पर चळते हुए देखही होगा मळा वे जन्तु क्यों नहीं गिरते इसका उत्तर हुम सोच समझके यही दोगे कि वे जिस मदेशमें चळते फिरते हैं वह उनके ऐसे छोटेश्वरीरके लिये विशाल है । वे अपनी चहुँओर उस प्रदेशको अपनी दृष्टिक अनुसार अपार समझते और वैसेही मठाकाशको

महाकाञसा जानते हैं इस लिये न घवराते न गिरते हैं । ठीक **यही** समाधान तुम्हारी उस शंकाका भी है ॥

कदाचित हमारे पाठक यह कहेंगे कि अब तक जो कुछ तुमने कहा उससे हम यह मान छते हैं कि यदि पृथ्वीका आकार गेंदसा गोछ होने तो ऐसी स्थिति होसकती है पर पृथ्वीके गेंद समान गोछ होने में क्या हड प्रमाण है? हे भाइयो! इस विपयमें प्रमाण अति स्पष्ट और अनेक हैं। उनमें से एक दी हम हम्हरोर समझने के छिये यहां पर छिखते हैं। यथा किसी एक स्थानसे पूर्व वा पश्चिमकी ओर चलकर विन गुंहफेरे अपने सीधे मार्ग पर चलते चलते अन्तमें जहाजका उसी स्थानमें पहुंचजाना जहांसे खुखा या पृथ्वीक गोछ होने हिंद प्रमाण है। किर अपनी ओर आती हुई नौका का पहिले दूरसे मस्तृलका सिरा दीखना फिर कमकमसे उसका पदा तक दीख जाना पृथ्वीकी गोछाईमें हह प्रमाण है। अब कदाचित हम यह कहोंगे कि इसमकारकी घटना तो नलकी सी गोलाईमें भी होसकतीई किर तुम्हरी गेंदकीसी गोलाईमें क्या प्रमाणह तो उसकामी प्रमाण सुनली।

तुम धुवताराको तो पहिचानते होंगे यदि नहीं पहिचानते तो किसीसे पूछकरके ठीक पहचानलो । फिर जिस स्थानमें तुम रहते हो बहांसे उसे लह्म करो और देखी कि वह सितिन(१)से कितने उंचेपर है । फिर तुम दिक्तन हुर चले जाओ । अगर चलते चलते तुम रंकामें पहुंचनाओं तो वहां तुम्हें धुव ठीक कितिविद्या होताया । जैता भीरको उदय होताहुम पूर्यमंडल कितिजसे मिलाइमा दीखताहै । यदि तुम कुछ और दिक्तनको बदानाओं तो तुमको धुवतारा दीखिशा नहीं और उधर दिक्तन दिशाके नये र तारे दीखने लगें। किर जब तुम बहासे और उधर विकास दिशाके नये र तारे दीखने लगें। किर जब तुम बहासे और उधर विकास । यहां कि यदि तुम मेरु पर पहुँच सको तो तुम देखोंगे कि वह वहां तुम्हारे शिक सिरके उपर है । दक्तिवाकी और जाते हुए उसका नीचे होना तथा उसाकी और जाते हुए उसका उँचा होना विना पृथिवीके गोल हानके

<sup>।</sup> शितिज स्ते बहते हैं जहां पृथिवीमें आकाज मिलाहुआ दीसनाहै।

कभी संभव होसकताहै ? कभी नहीं । इन सन बातोंसे पृथिबीका गोल होना निःसंदेह ममाणित टहरता है देखो चित्र नंबर १ वाला ॥

इन सब बार्तोको सन समझकर सम्भव है कि भोले भाले पाठकोंकी रुचि पराण ग्रंथोंसे हट जावे और उनके रचनेहारोंको झूटा समझने टर्गे पर यह वात ठीक नहीं है । क्योंकि भागवत भारत आदि अनेक श्रंथात्नोंको रचनेहार महर्षि वेदच्यासजी ऐसे वैसे साधारण पुरुष नहीं हैं। उन्होंने इन अद्भुत ग्रंथ रत्नोंको रचकर अपनी बिलक्षण बुद्धिका केवल परिचयही। नहीं दिया बरन इन अंथोंमें युक्तियुक्त शिक्षा संयुक्त अतएव अमृतरूप मधर मनोहर अपने बचनेंद्वारा ऐहलोकिक पारलैकिक मार्गको दिखलाकर हमारा बडामारी उपकारमी किया है। इसप्रकारके उपकारी और असाधारण प्रजा-शाली प्रस्पकी निन्दा करके हम न केवल कृतन्न बर्नेगे बरन उस मनष्यके समान जो घूछि उड़ाकर सूर्य भगवानको छिपाना चाहताहै मूढ और ठहेके योग्यभी ठहरेंगे। हमको उचित्रहै कि जब हम महात्माओंके किसी विरुद्ध वचनकी सुने अथवा देखें तब उनको झुठा कहने अथवा ऐसा कहनेके बदले कि "यह उनका बचन नहीं है " उनके ऐसा कहनेका कारण खोज निकालें । क्योंकि यह बहुत साधारण बात है कि जब कोई क़छभी छिखता वा बोलता है तब किसी न किसी अर्थहीसे लिखता वा बोलता है। चाहे वह अर्थ सुगमतासे निकलता हो चाहे कठिनाईसे । जब कि यह साधारण छोगोंकी रीति है तो उन महानुमाबों और अप्रतिम प्रति-भाशालियोंकी क्या चर्चा । यदि उनके किसी वचनका अर्थ हमारे हजार सिर पटकने पर भी न निकले तीभी इम उनको अज्ञानी वा अल्पज्ञ न कहकर बरन ऐसा कहें कि भाई इसका अर्थ हमारी समझमें नहीं आता इसका तात्पर्य छिखने बाला समझे हम तो सर्वज्ञ नहीं हैं कि सब कछ जानें । यहां तक हम अपने पाठकोंको यह शिक्षा देकर कि वे किसी महात्माको उसके बचन न समझमें आनेके कारण अथवा विरुद्ध जंचनेके कारण झठा कहकर ठहेके योग्य और पातकी न बर्ने; आगे उन महातमा-

नहीं होसकता तौभी तुम रात दिन बोलते हो क्या ऐसा बेलिना विना न्यव-हार दृष्टिके कभी सत्य उद्दरसकताहै । इन बातोंसे हमने तुम्हें सिद्धकर दिखाया कि तत्वदृष्टिसे जो सच नहीं है उसे तुम बोलते और सच भी भा-नते हो । अब हम यह दिखलाते हैं कि तुम व्यवहार दृष्टिसभी कोई कार्र " बात सच न वेलित हुए भी सच मानते हो । यथा तुम कहाकरते ही कि प्रयागते कलकत्ता पूर्व है और कलकत्तेते प्रयाग पश्चिम । हम कहते हैं कि यह ठीक नहीं है । क्योंकि जो स्थान जिससे पूर्व है उससे वह स्थान प्रायः पश्चिम नहीं हो सकता । हमारी यह बात सुनकर कुछ आश्चर्य मत मानी । हम सिद्ध कर देते हैं। तुम अपने हायमें एक गेंद हो और उसके वीची-बीच एक डोरा बांधदो । फिर उसे जलते हुए दीवकके सामने ऐसा रक्सी कि उस डोराके ठीक सामने दीपक रहे और मान लो कि गेंद पृथिशी है और दीपक उदय होताहुआ सूर्य है। मला प्रथम इस यह बात तिस्ड करही चुके हैं कि तत्व दृष्टिसे गोल बस्तुमें कुछ पूर्व पश्चिम है ही नहीं पर व्यवहार दृष्टिक लिये तुम्हें पूर्व पश्चिम मामना अवस्य है । तय तुम पूर्व पश्चिम माननेके लिये यह नियम बांधांगे कि जिस और उदय होता हुआ सूर्य दिखलाई देवे वही पूर्व और अस्तकी दिशा पश्चिम है । अब तुम देखते हो कि यह दीपक डोरेके सामने हैं । सो मानो सूर्य उन् दय हो रहा है । जिस और उदय होता है ठीक उसकि सामने अस्त भी होगा । अब उस डोरेसे कुछ उत्तरकी और इटाके एक स्थानपर प्रयागका चिन्ह कर दो और उससे थोड़ा हटाके दीपककी दिशाकी ओर उसी गेंदमें कलकत्तेका भी चिन्ह कर दो । इतना करके अपने मनमें वह नियम स्मरण करों कि जिस दिशामें सूर्य उदय होता हुआ दीखे वह पूर्व और अस्त होनेया स्थान पश्चिम है। अब दुक ध्यान देकर सोचो कि प्रयागके चिन्ह और क्षेपक्के वार्यमें कलकत्तेका चिन्ह तो आ जाता है इस लिये कल-कता प्रयागरी पूर्व वहाजासकता है परन्तु कठकत्तेसे प्रयाग पश्चिम इस िये नहीं है कि कळकत्तेसे सूर्य अस्त होता हुआ डीरेकी सीधमें दीखेगा। तत्र प्रयागका चिन्ह उन दोनाँके बीच नहीं आता किंतु उससे फुछ उत्त-

रकी ओर हटा हुआ है । इस प्रकार जो व्यवहारदृष्टिसे भी कलकत्तेसे प्रयागका पश्चिम बोलना असत्य है उसे हुम, तुम क्या बरन सारा ससार बोलताही नहीं कितु सत्य भी मानता है।य सब बात तो मानलोंगे पर व्यास जीने जो साधारण लोगोंके समझनेके लिये व्यवहारदृष्टिसे पृथिवीका रूप चपटा लिखा है उसके सत्य माननेमें तुम्हारा माथा टनकता है।।

यद्यपि इन अटल युक्तियासे पुराणिलिस पृथिवीरा चपटा रूप व्यावहारिक कथन सिद्ध है परतु जिन्दी आखाँम हठवा चश्मा लगा है वे अब भी यह कह सकते हैं कि हम कैसे जान कि व्यासजीन सचमुच व्यवहार दृष्टिसे क्हाहे सम्भव है कि उन्होंने तत्वदृष्टिहीसे ऐसा कहाहो सी इसमकारके वर्णनको व्यवहारदृष्टिका वर्णन सिद्धकरनेके लिये कोई उनका तत्वदृष्टिका कथन दिखलाना चाहिये । अच्छा वह भी सुनलो । तुमने पुराणोंमं यह पढ़ा वा सुनाही होगा कि यह पृथ्वी शेपजीके मस्तन्पर सरमांक दानके समान लखी जाती है । देखा व्यासजीने तिवजी, टिकुली, पत्ती, आदि जनेक चपटी वस्तुके होतेभी जो सरसोंक टानेका दृष्टात दिया र उससे आतिस्पष्ट है कि उन्होंने पृथिवीके वास्तविक गोलरूप होनेकी सुचना दिवेटे । आगे हम कुछ मेकने विषय लिस्तकर इस परिच्छेटको समाप्त वन्ते हैं।

आग इस कुछ मरुर विषय विद्युक्त इस परिच्छेदरा समाप्त करत है। है प्रिपाटरो मरुके विषय की हुम्हर्सि ऐसी मावता है हि मुवर्णरा की इस इस विद्युक्त हो है। इस बातको हम इसी परिच्छेदमें भरी भाति दसी छुके हैं वि भास्त्राचार्रजी इस प्रकारम के हैं पर इ पृथ्वीपर नहीं माति पर्ना पर कि हो हो हा बावको वे तथा और जा शिवान कि लोग भी जापने र प्रथमि वास नार दिस्ते हैं। ऐसे जनतम्बे यह शक्षा उत्पन्न होती है कि जी बस्तु है ही नहीं उसका अहल के समायान इस रा पढ़ है कि जिसा मेरु तुम मानते हो विमा सो नहीं है पर जैसा आचार्य होग मानते हैं से आ साम होगे हैं सो मानते हैं। जा तुम प्रयोग दि आचार्य करा। मानते हैं सो मानते हैं सो साम होगे हिसा सो नहीं है आ चार्य करा।

श्चोक−लंका कुमध्ये यमकोटिरस्याः पाक पश्चिमे रोमकपत्तनं च अवस्ततः सिडपुरं सुमेकः मोग्येथ ·( १६ )

अंकि पृथिवीको चपटी लिखनेका कारण यथामति लिखतेहैं। इस पर भी में यह कहताहूं कि जो कुछ में कारण वतलाताहूं सो अपनी समझकें समान कहताहूं कीन जाने मेरी बुद्धि उनके शृद आश्चयको हूँ हैं निकालनेम समये हुई वा नहीं। पाठकोंको भी आधिकार है कि अपनी र बुद्धिको देखिनें क्या जानें वे इससे भी कोई सुन्दर कारण पावेंगे॥

बुद्धिमानोंके बोलने वा लिखनेकी दी शीतियां संसारमें लखी जाती हैं। उनका लिखना वा बोलना एक तो तत्वदृष्टिस देखा जाता है और इसरा व्यवहार दृष्टिसे । जिस समय वे अपनी विज्ञताको मनमें रखके बोलते वा लिखते हैं उसे उनका तत्व दृष्टिसे बोलना वा लिखना समझना चाहिये । उदाहरणके लिये हम तुलसीदासजीकी एक चौपाई लिखे देते हैं। यथा ' महि विनु गंध कि पावे कोई" पर जब वे इस रीति पर बोलते वा लिखते हैं जैसा कि साधारण रीतिसे देखा वा सना जाता है । उसही व्यवहार दृष्टिसे बीलना वा लिखना कहा जा सकता है । यथा गोस्वामि तळसीदासजी छिखते हैं । " पारस परिस कुचात सहाई" । विना इस प्रकारके वोले वा लिखे साधारण नर नारी वाल वृद्धः समींकी समझमें उनका सद्दपदेश जा नहीं तकता । प्रथम शितका बोल्ना तो अधिकारि-योंहींके लिये ही सकता है पर दूसरा साधारण लोगोंके लिये भी होता है । वस इसी व्यवहार दृष्टिका आसरा छेके महर्षि वेद व्यासजीने आबाल बुद्ध नर नारियोंके समझनेके लिये पृथिविके प्रासंगिक वर्णनेमें उसका चपटा आकार बतलाया है । यदि इस मकारके बोलने वा लिखनेको तुम **झ**ठ समझोगे तो तुम्हारे मतमें सृष्टिके आदिसे आजलों सब झुटेही टहरे । बल्कि इस दोपसे तुम आपही खाली नहीं हो । क्योंकि तुम तुमही क्या बरन संसारके सभी धम्मीं, अधम्भीं, पण्डित, मूखं, नर, नारी, रात दिन काम पड़ने पर पूर्व, पश्चिम, उत्तर, दक्षिण, ऊपर, और नीचे, इन शन्दोंको बोला वा लिखा करते हैं । हम कहते हैं, कि तुम्हारा इन इन्दोंका बोलना सत्य नहीं है । क्योंकि तुम इस बातको भली भाति समझही चुके हो कि पृथ्वी गेंदसी गोल है । फिर गोल बस्तुमें पूर्व

पश्चिम उत्तर दक्षियन कहां ठेहर सकता है । यदि यह बात तुम्हारी सम-झमें न आई हो ता तुम्हारे समझानेके लिये हम तुमकी युक्ति वतलाते हैं। तम अपने हाथमें एक गेंद वा कोई वैसी गोल वस्तु लेओ और उसके एक स्थानमें सूई गाड़ दो। अब तुम उस सुईसे एक ओर पूर्व मान लो और उसकी विपरीत दिशामें पश्चिमकी कल्पना करी फिर तुम उस सुईके स्यानसे अपनी अंगुलीको इस भावनासे चलाओकि हम सीधे प्रवेकी और जारह हैं। तब तुम क्या देखींगे कि तुम्हारी अंग्रुटी जी सीधे पूर्वकी चली थी चलते चलते उस दिशाको पहुँचगई जिसे तुमने पहिले परिछम मानरक्लाहै । अब हम तुमसे पूछते हैं कि तुम्हारी अंग्रुली चली तो थी सीधे पूर्वको सो बह पूर्व अब पच्छिम केसे बनगया । ऐसेही गोल वस्तम नीचे ऊँचेकी सम्मावना नहीं हो सकती क्योंकि जो जहां रहता है सो वहांसे अपने पाँवके तरुकी तरफ जो कुछ है उसे नीचे समझता है और मिरके ऊपरकी वस्तुओंको ऊँचेकी मानता है। भला अब तुम रातको बाहर मै-दानमें खड़े होके ऊपरकी और देखो तो हजारों ताराओंको देखोंग और उन्हें अपने ऊपर बतलाओंगे। अब कल्पना करो कि वे भी एसेही गीले हैं जैसा हमारी पृथिवी है और यह भी मानलेओ कि उनमेंभी हमसरीखे मनुष्य वसते हैं। तुमकी गांलमें मनुष्योंके वसनेका प्रकार वतलाया जा चुकाँहै कि हरएक गोल वस्तुकं गोलाईमें किस प्रकारसे मनुष्य रहसकते हैं। जैसा जलके किनारे खड़ा हुआ मनुष्य और उसकी छायाका मनुष्य अर्थात् पाँच ता दोनोंका मिलाहुआ रहेगा पर सिर एक दूसरेकी भिन्न दिशा-में है।गा। अब तुम सीची कि. जिम तारामेंडल पर तुमने पृथिवी मीमी भावना किई है उस गोलक निचले गोलाई बारियोंकी हार्रेमें हमाने पायेथी ऊपर मालुम होगी । क्वोंकि यह उनके मस्तकपर है जैसे वह तारा हमार मस्तकपर तो वतलाओं कि हम उनके ऊपर हैं वावे हमार ऊपर । सचमच न वे हमारे ऊपर हैं और न हम उनके ऊपर । ये सब हड्य ईश्वरती अ-चित्य युद्धियी महिमा प्रगट करते हैं । अन देखों बद्यांपे तत्वर्राष्ट्रमें गील रूप पृथिवीमें पूर्व, पश्चिम, उत्तर, द्विरान, ऊँचा, और नीचा, फळभी

(१८)

नहीं हीसकता तीभी तुम रात दिन बीछते ही क्या ऐसा बीछना विनाव्यद-हार दृष्टिके कभी सत्य ठहरसकताहै । इन बातोंसे हमने तुम्हें सिद्धकर दिखाया कि तत्वदृष्टिसे जो सच नहीं है उसे तुम बोठते और सच भी मा-नते हो । अब हम यह दिखलाते हैं कि तम व्यवहार दृष्टिसेभी कोई कोई बात सच न वोलते हुए भी सच मानते हो । यथा तुम कहाकरते हो कि प्रयागसे कलकता पूर्व है और कलकत्तेसे प्रयाग पश्चिम । हम कहते हैं कि यह टीक नहीं है । क्योंकि जो स्थान जिससे पूर्व है उससे वह स्थान प्राय: पश्चिम नहीं हो सकता । हमारी यह बात सनकर कुछ आश्चर्य मत मानो । हम सिद्ध कर देते हैं । तुम अपने हाथमें एक गेंद हो और उसके बीचो-बीच एक डोरा वांघदो । फिर उसे जलते हुए दीवकके सामने ऐसा रमखी कि उस डोराके ठीक सामने दीपक रहे और मान लो कि गेंद प्रथिश है और दीपक उदय होताहुआ सूर्य है। मला प्रथम हम यह बात सिद्ध करही चुके हैं कि तत्व दृष्टिसे गोल बस्तुमें कुछ पूर्व पश्चिम है ही नहीं पर व्यवहार दृष्टिकं लिये तुम्हें पूर्व पश्चिम मानना अवश्य है । तय तुम पूर्व पश्चिम माननेक छिये यह नियम बांधींगे कि जिस और उदय होता हुआ सूर्य दिखलाई देने नहीं पूर्व और अस्तकी दिशा पश्चिम है । अब तम देखते हैं। कि यह दीपक डोरेके सामने हैं। सो मानो सुर्य उ-दय हो रहा है । जिस और उदय होता है ठीक उसीके सामने अस्त भी होगा । अब दस डोरेसे कुछ दत्तरकी ओर हटाके एक स्थानपर प्रयागका चिन्ह कर दो और उससे थोड़ा हटांके दीपककी दिशाकी और उसी गेंदमें कलकत्तिका भी चिन्ह कर दे। । इतना करके अपने मनमें वह नियम स्मरण करो कि जिस दिशामें सूर्य उदय होता हुआ दीखे वह पूर्व और अस्त होनेया स्थान पश्चिम है । अब दुक ध्यान देकर सोचो कि प्रयागके चिन्ह और दीपक्के वीचमें कटकत्तेका चिन्ह तो आ जाता है इस लिये कल-कता प्रयागसे पूर्व कहाजासकता है परन्तु कलकत्तेसे प्रयाग पश्चिम इस छिये नहीं है कि कलकत्त्वेस सूर्य अस्त होता हुआ डोरेकी सीघमें दीविगा। तत्र प्रयागका चिन्ह उन दोनोंके बीच नहीं आता किंत उससे ऋछ उत्त-

रकी और हटा हुआ है । इस प्रकार जो ज्यवहारदृष्टिसे भी कलकत्त्तेसे प्रयागका पश्चिम बोलनां असत्य है उसे तुम, तुम क्या बरन सारा संसार बोलताही नहीं किंतु सत्य भी मानता है। य सब बातें तो मानलोंगे पर व्यास जीने जो साधारण लोगोंके समझनेके लिये व्यवहारदृष्टिसे पृथिवींका रूप चपटा लिखा है उसके सत्य माननेमें तुम्हारा माथा ठनकता है।

यद्यि इन अटल युक्तियांसे पुराणिलिखित पृथिवीका चपटा रूप व्यावहारिक कथन सिद्ध है परंतु जिनकी आंखों हठका चश्मा लगा है वे अब भी यह कह सकते हैं कि हम किते जानें कि ज्यासजीने सचमुच व्यवहार हाष्टिसे कहाहै सम्भव है कि उन्होंने तत्वहाष्टिशित ऐसा कहाहो सो इसमकारके वर्णनको व्यवहार हाष्टिका वर्णन सिद्धकरेनके लिये कोई उनका तत्वहाष्टिका कथन दिखलाना चाहिये । अच्छा वह भी सुनलो । तुमने पुराणोंमें यह पढ़ा वा सुनाही होगा कि यह पृथ्वी शेपजीके मस्तकपर सरसोंके हानेके समान लक्षी जाती है। देखो व्यासजीने तिल्ली, टिकुली, पत्ती, आदि अनेक चपटी वस्तुक होतेभी जो सरसोंके दानेका हष्टांत दिया है उससे आतेस्पष्ट है कि उन्होंने पृथिवीके वास्तविक गोलका होनेकी सूचना दिई है।

आंग हम कुछ मेरुके विषय जिल्लकर इस परिच्छेदको समाप्त करते हैं। है मियपाउको मेरुके विषय जो तुम्हारी एसी भावना है कि सुवर्णका कोई पहाड़ विदेश है यह ठीक नहीं है। इस वातको हम इसी परिच्छेदमें भठी मांति दसी चुके हैं कि मास्कराचार्यको इस मकारक कोई पहाड़ पृथ्वी-पर नहीं मानते परन्तु। मेरु ) इस शन्दको वे तथा और अति सिद्धान्तम कोंग भी अपने २ श्रंबॉम बार विरात है । ऐसे अवसरमें यह शका करापन्न होतीहें कि जो वस्तु है ही नहीं उसका शहण केसे ? समाधान इसका यह है कि जैसा मेरु तुम मानते हो बैसा तो नहीं है पर कीसा आचार्य छोग मानतहें वह तो अवश्य है। अब तुम पृछोग कि आचार्य केसा मानते हें तो सुनो देखो आचार्य इस विषयम क्या छिखतेहैं ॥

श्लोक-लंका कुमध्ये यमकोटिरस्याः प्राक् पश्चिमे रोमकपत्तनं च अधस्ततः सिद्धपुरं सुमेरुः सोम्येथ वको विलायतसे हिंदुस्तान आये दोही तीन महीने हुए थे उन्होंने अपने खानसामाको हाजिरी खानेके वक्त ऐसा कहते कि " हुज़र हाजिरी मेज पर " कई दिन तक लगातार सुना । तुम जानते ही हो कि अंग्रेज जाति और जातियोंकी अपेक्षा अधिक सोज् होती है और दूसरी माणा सीखनेक वे लोग बड़े रसिक होते हैं। यही कारण है कि वे आज सबसे अधिक उन्नतिक दि।खर पर चढ़े हैं। अस्तु एक दिन साहब खानसामासे पूछने लगे कि "खानशामा यह दुम क्या कहटा है कि "हुजूर हाज़िरी मेज़ पूर" । खानसामाने अर्ज किया कि हुजूर इसका मतलब है कि हानिंग तैयार है। यह सुनकर साहब बहादुर बहुत खुश्च हुए और कहा वेरी व्यंक् । निदान साहब शासकी वक्त जब हवा खानेको तैयार हुए तब साईसको पुकारा " साईश साईश " । साहव बहादुरका पुकारना सुनकर " साईस झट पट हाजिर हुआ और अब कर सलाम किया। साहब उसे आया देख बोले। साईश ! गाड़ी भेज पर। साईस बेचारा साहबकी बात सुनुकर पहिले तो अकचकागया फिर सोचने लगा शायद मैंने ठीक सुना नहीं । सो उसने उरते २ कहा हुजूर मैंने समझा नहीं । साहव वहादुरने फिर वही जरा जोरसे कहा कि "गाड़ी मेज पर" । अब ती साईस वेचारा सिर नीचा करके सोचने छगा कि गाड़ी मेज पर क्यों कर हो सकती है। उसको बैसाही चुप चाप खड़ा देखकर साहव वहादुस्को ग्रस्सा आगया और डांटकर वीले । साईश दुम हमारा हुक्म नहीं मानटा जाओ जलडी गाडी भेज पर करी । उसने गिडगिडाकर साहबते कहा हुजूर में अकेले केसे गाड़ी उठा सकता फिर गाड़ी बड़ी और मृज छोटी उस पर केसे गाड़ी धरी जा सकती । तब साहबन समझा कि में कुछ मूल करता हं । फिर खानसामाको बुलवाया खानसामा कुछ टूटी फूटी अंग्रेजी वोल-लेता था उसने दोनोंका झगड़ा निवयया । वैसेही व्यासजीने तो कहा कुछ ्या पा प्राप्त पर तुमने समझा कुछ और । इस मकार मेरुकी झूठी प्रसिद्धि होगई। उसमें तुम्हारा क्या दोष सुर कहें कवीर में बहुते कही। जबसे समझे तबसे सही । इति धराकारनिरूपणी नाम दितीयः परिच्छेटः ।

# अथ धराधारनिरूपणोनाम तृतीयःपरिच्छेदः।

अब यह विचारनेका अवसर प्राप्त हुआहै कि यह पृथ्वीका गीला जिस-पर हम सभोंकी स्थिति है सो किसी मूर्तिमान पदार्थपर उहरा है वा निराधार है इस विषयमें प्रराणोंमें कहींतो शेषजीके शिर और कहीं वाराहजीके उत्पर कहीं कुछ कहीं कुछ इसके ठहरनेकी बात कहीगई है। पर ज्योतिपमें पृथिवी निराधार मानीगई है । इस मतभेदसे हमारे पाठकोंका चित्त अत्यन्त डॉबॉडोलमें होगा कि इन दोनों मतोंमेंसे कौन ठीकहै । पाठक ! पृथिषी निर्विवाद निराधार है और पुराणोंका कथन रहस्यपूर्ण हैं। प्रथम हम तुमको पृथिवीका निराधार होना प्रमाणिन करदेते हैं पीछे पुराणोंका रहस्य सुनावेंगे यदि पृथिवीका कुछ आधार मानाजावे तो यह प्रश्न उठता है कि उस आधारका आधार क्या है ? कदाचित् उसको भी कुछ आधार मानलियाजाने तो फिर प्रश्न उठतांहै कि उस बस्तका आधार क्या है ? इस प्रकार प्रश्नोंका अन्त न होगा तब अन्तमें यही मानना पंडेगा कि पिछली वस्त्र अपनी ही शक्तिसे अथवा ईश्वरकी सत्तासे ठहरीहुई है। हम कहतेहैं कि वहीं कल्पना जो पीछे माननी पड़ती है सो पहले ही अर्थात् पृथिवीके साथ क्यों न मानलिई जाने कि पृथिवी अपनी ही दाक्तिसे ठहरी है। जैसा कि सूर्यसिद्धांतमें लिखा है यथा-

श्लोक-मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो न्योन्नि तिष्टाति । निश्राणःपरमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ ९ ॥

अर्थ-ब्रह्माण्डके वीच यह भूगोल आकाशमें ब्रह्मकी परम धारणात्मिका शक्तिसे ठहराहे ॥ १ ॥

इस भूगोलमें अपने आप ठहरनेकी हाक्ति कैसी अड्डत है । जैसे सूर्य और आगमें गर्मी, चन्द्रमामें ठंडापन, जलमें बहनेकी शक्ति, हीरेमें कटोरता और हवामें चंचलता आदि ॥

## याम्ये वडवानलञ्च ॥ १ ॥ कुवृत्तपादान्तरितानि तानि स्थानानि पद्गोलविदो वदन्ति ॥

अर्थ-पृथ्वीके मध्यमागमें छंका है। उस छंकासे पृथ्वीकी परिभिकी चीथाईमें पूर्वकी ओर यमकोटि नामका स्थान है। फिर छंकासे पश्चिमकी तरफ परिधिकी चौथाईमें रोमक शहरका स्थान है और ठंकाके नीचे सिद्धपुर हैं लंकांस उत्तरकी ओर परिधिकी चीथाईमें मुमेरु नामक स्थान है और लंकाक दक्षिण परिधिकी चीथाईमें बढ़वानलस्थान है।१। इस प्रकार परिधिकी एक एक चौर्याहक अन्तरपर गोल जाननेहारे छ: स्थान कहते हैं ॥ हे भाइयो इससे अतिरपष्ट है कि लंकात उत्तरकी ओरकी एक चौथाई जहां समाप्त होती है उत्ती स्थानका नाम आचार्योने मेरु रक्का है।।

कदाचित् तुम पृछोगेकि पुराणोंमें जो मेरुका वर्णन है सो इसी स्थानके विषय है अथवा किसी दूसरे स्थानके विषयमें है। इसके उत्तरमें मेरा तो यही कथन है कि इसी स्थानके विषयमें है इसरा स्थान आया कहांसे । यह सुन-कर यदि तुम कही कि पुराणोंमें ता मेरु सीनेका छिखाँहै सी कैसे ? इसका दत्तर यह है कि सोनेका लिखनेका आभिप्राय यह है कि सोना वहां वहताय-तसे मिलता है अर्थात उसके गर्भमें सोनेकी खानियां अनेकन हैं। जहाँ जो बस्तु अधिकतासे मिले उस स्थानको यदि कोई उस बस्तुका कहे तो कुछ अनुचित न होगा । देखी काबुलके पहाडॉम मेवा बहुतायतसे उपजता है गढि कोई उन पहाडोंको भैवका पहाड कहे तो क्या वोलचालकी रीतिपर बसका ऐसा कथन सत्य नहीं हैं। यदि कही ऐसा किसीने कहाभी है कि तुमही कहतीही तो हम प्रमाण देते हैं कि भगवान् वाल्मीकिजीने भी इसी अभिमाय-क्षा ठका ठंकाको स्वर्णमयी दिखाहै नहीं वो कव हो सकताया कि धातुमय भूमिमें कोई पौधा अथवा वेल उंगे क्या कभी तुमने सोना चान्दी पीतल आदि धातुओं पर किसी पोंघेको जमा हुआ देखाहै ? यदि ऐसा नहीं होता यही निश्चय है तो हनुमान्जीका अशोकवनका उजाड़ना जो बाल्मीकिजीने लिखा है सो केसे घटेगा ? यह तो हुआ ऋषिका प्रमाण । अब हम तहारि मुद्रहीसे कहीजाती हुई बातका प्रमाण देते हैं। तुम राजपुताना एक देशकी बहुत ही हो । अला उसका अर्थ है राजपूर्तोंका घर जो राजपुत्रायण शब्द से निकला है । अन हम पूछत हैं कि क्या राजपुतानों राजपूत ही बसते हैं? दूसरी जातिके लोग वहां नहीं रहते फिर क्यों वह राजपुताना कहलाया इसका उत्तर तुम यही दोगे कि और जातोंकी अपेक्षा वहां राजपूत अधिक बसते हैं इसलिये वह राजपुताना कहलाया । जैसाकि बाहाणोंके टोलेको बहानचेलिया कहते हैं । ठीक यही उत्तर हम भी देते हैं कि मेरु में सोनेकी सानि आधिक होनेसे वह सोनेका कहलाया ॥ अन क्या जाने तुम यह पूछोंगे कि पुराणमें उसे पहाड़ क्यों किसा? उत्तर यह है कि पहाडी सूमि होनेसे ॥

अब एक प्रश्न तहारा और होसकता है कि पुराणवाले उसे लक्ष योजन ऊंचा लिखते हैं सो कैसे ? इसकाभी उत्तर सुनली । जब कोई तुमसे कहे कि फलाने मन्दिरका कलश सीफुट ऊंचा है तब तम क्या समझतेही यही न कि उस मंदिरकी चोटी नीवसे सो फुट ऊंची है। ऐसेही पुराणोमें मेरुकी ऊंचाई उसकी नींबसे लिखी है। उसकी नीव कहां समझनी चाहिये जहां पृथ्वीका इसरा सिरा समाप्त होता है अर्थात लंकासे दक्षिण जहां परिधिकी चौथाई समाप्त होती है। पृथिवीका ऊपरी भाग उत्तर और निचला भाग दक्षिण लिखने वा बोलने की सदाकी परिपार्टी है । जैसा कि नक्शोंमें अब तक देखा जाता है। यद्यपि नीवसे भी मेरु एक योजन ऊँचा नहीं है परंत्र बहुत योजनके अभिभागसे छक्ष योजन लिखा गया है। जैसा कि छोग इस प्रकार बोला करते हैं कि "फलानेने फलानेको भरी बाजारमें लाखों आदिमियोंके साम्ने गालियां दी" तो क्या ऐसा बोलनेहारा महीम सुमारी करके बोलता है ? कदापि नहीं । उस बोलनेवालेका तात्पर्य लाखों आदमीस बहुत आदमीका है। ऐसेही पुराणमें लिखित मेरुकी लक्ष योजननी ऊचा-ईका आशय बहत योजनका है और यह सत्य भी है । रही एक बात अर्थात् " नहामृलात्प्रसिद्धिः" कि विना मूल कोई वात प्रसिद्ध नहीं होती । तो मेरुके विषय जो ऐसी प्रसिद्धि है उसका मूळ समझका फेर है। इस अवसर पर इम अपने पाठकोंको एक कहानी सुनात हैं। जिससे पाठकोंको स्पष्ट भासित हो जावेगा कि यह प्रसिद्धि कैसे हुई ॥ पाठको किसी सहह-

वको निरायतसे हिंदुस्तान आये दोही तीन महींन हुए थ उन्होंने अपने खानसामाको हाजिरी खानेके वक्त ऐसा कहते कि " हजूर हाजिरी मेज पर " कई दिन तक लगातार सुना । तुम जानते ही हो कि अंग्रेज जाति और जातियोंकी अपेक्षा अधिक खोजू होती है और दूसरी भाषा सीखनेक वे लोग वड़े रसिक होते हैं। यही कारण है कि वे आज सबसे आधिक उन्नतिके शिखर पर चढ़े हैं । अस्तु एक दिन साहब खानसामासे पूछने लगे कि ''खानशामा यह दुम क्या कहटा है कि ''हुजूर हाज़िरी मेज़ पर'' । खानसामाने अर्ज किया कि हुजूर इसका मतलब है कि हाजिसी तैयार है। यह सुनकर साहब बहादुर बहुत खुझा हुए और कहा बेरी व्येल् । निदान साहव शामकी वक्त जब इवा खानेको तैयार हुए तब साईसको पुकारा " साईश साईश " । साहव बहादुरका पुकारना सुनकर साईस झट पट हाज़िर हुआ और झुक कर सलाम किया। साहब उसे आया देख बोले। साईझ! गाड़ी भेज़ पर। साईस बेचारा साहबकी बात सुनकर पहिले हो अकचकागया फिर सोचने लगा शायद मैंने ठीक सुना नहीं । सो उसने उस्ते २ कहा हुजूर मेंने समझा नहीं । साहव वहादुसने फिर वही ज़रा ज़ोरसे कहा कि "गाड़ी मेज पर" । अब तो साईस बेचारा सिर नीचा करके सोचने लगा कि गाड़ी मेज पर क्यों कर ही सकती है। उसकी वैसाही चुप चाप खड़ा देखकर साहव बहादुरको ग्रस्सा आगया और डांटकर पोले । साईश टुम इमारा दुक्म नहीं मानरा जाओ जल्ही गाडी भेज पर करो । उसने गिड़गिड़ाकर साहबसे कहा हुकूर में अके हैं कैसे गाड़ी डहा सकता फिर गाड़ी बड़ी और मेज़ छोटी उस पर केसे गाड़ी धरी जा सकती। तम साहवने समझा कि मैं कुछ भूछ करता है। फिर खानसामको बुलवाया खानसामा कुछ टूटी फूटी अंग्रेजी वोल-हैता था उसने दोनोंका झगढ़ा निवटाया । वैसेही व्यासजीने तो कहा कुछ और ही तात्पर्यसे पर तुमने समझा कुछ और । इस प्रकार मेरुकी झूठी मसिद्धि होगई। उसमें तुम्हारा क्या दोष खेर कहें कवीर में बहुते कही। जबसे समझे तबैसे सही । इति धराकारानेरूपणा नाम द्वितीयः परिच्छेदः ।

# अथ धराधारनिरूपणोनाम तृतीयःपरिच्छेदः।

अब यह विचारनेका अनसर प्राप्त हुआहै कि यह पृथ्वीका गोला जिस-पर हम समोंकी स्थिति है सो किसी मूर्तिमान पदार्थपर उहरा है वा निराधार है इस विषयमें पुराणोंमें कहींता द्वापजीके द्वार और कहीं बाराहजीक उत्पर कहीं कुछ कहीं कुछ इसके ठहरनेकी बात कहीगई है । पर ज्योतिपमें पृथिवी निराधार मानीगई है । इस मतमेदसे हमारे पाठकोंका चित्त अत्यन्त डॉबॉडोलमें होगा कि इन दोनों मतोंमंसे कोन ठीकहै । पाटक ! पृथिवी निर्विवाद निराधार है और पुराणोंका कथन रहस्यपूर्ण है । प्रथम हम तुमनो पृथिवीका निराधार होना प्रमाणिन करदेते हैं पीछे पुराणोंका रहस्य सुनावेंगे यदि पृथिवीका कुछ आधार मानाजावे तो यह मश्र उठता है कि उस आधारका आधार क्या है ? कदाचित् उसकों भी कुछ आधार मानलियाजांवे तो फिर प्रश्न उठताँहे कि उस बस्तुका आधार क्या है ? इस प्रकार प्रश्नोंका अन्त न होगा तब अन्तमें यही मानना पड़ेगा कि पिछली बस्तू अपनी ही शक्तिसे अथवा ईश्वरकी सत्तासे ठहरीहुई है। हम कहतेहैं कि वहीं करूपना जो पींछे माननी पड़ती है सो पहले ही अर्थात पृथिनीके साथ क्यों न मानिहई जाने कि पृथिनी अपनी ही शक्तिसे ठहरी है । जैसा कि मृर्यसिद्धांतमें छिखा है यथा-

श्लोक-मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोली व्योन्नि तिष्ठति । विश्राणःपरमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ ३ ॥

अर्थ-ब्रह्माण्डके बीच यह मूगोल आकाशमें ब्रह्मकी परम धारणात्मिका शक्तिसे टहराहै ॥ १ ॥

इस भूगोलमें अपने आप ठहरनेवी शक्ति कैमी अट्टत है । जैसे सूर्य और आगमें गर्मी, चन्ट्रमामें ठंडापन, जलमें बहनेवी शक्ति, हीरेमें कटोरता और हतामें चंचलना आदि ॥ पदनेहारे यह सुनकर कह सकते हैं कि हां पृथिवीके इस अद्भुत शक्तिकों "वावावाक्यं ममाणम्" इस न्यायसे अधूरे मनसे हम मान सकते हैं पर पूरे मनसे नहीं। क्योंकि जब हम एक छोटीसे छोटी कंकरीको आकाशकी और फं ककर निराधार टहरते नहीं देखते तब हमको केसे इस विशाछ सूगोलकों जिसपर हिमालय विध्य आदि अनेक बड़े बड़े पर्वत विराजमान हैं निराधार माननेमें संतीप होंवे। पाठकोंकी यह शंका बहुत ठीकहै पर इस शंकाका समाधान देवज सुडामणि श्रीभास्कराचार्य लिखते हैं ॥

श्लोक-आकृष्टिशक्तिश्च मही तयायत् खस्यं ग्ररु स्वा-भिमुखं स्वशक्तया । आकृज्यते तत्पततीव भाति समे समन्तात कपतित्वयं खे॥ १॥

अर्थ-पृथितीमं आकर्षणहाक्ति ( खींचलेनेकी हार्ति ) है सो उस पृथि-वीसे अपनी हार्तिके द्वारा आकाशस्य ग्रह ( भारी ) पदार्थ अपनी ओर खींचलिया जाता है । इस हेतु वह पदार्थ गिरतासा जान पड़ता है परंतु यह पृथिवी जिसकी चारों ओर तुस्य आकाश विद्यमान है कहां गिरे?॥ १॥

ताल्पर्य यह है कि तुम जो कंकरी आदि पदाणोंको पृथिवीकी और गि-रते देखते हो सचमुच वे अपने आप नहीं गिरते किन्तु उन्हें यह पृथ्वी अपनी आकर्षणशक्तिसे वरवस अपनी ओर गिराहेती हैं । इस प्रकार उन पदाणोंके गिनक करण जैसा यह पृथिवी उहरती हैं वेसा इस पृथिवीक गिनक करण कोई नहीं है । जैसा गरिवोंको बंगार पकड़ने में राजाको शांकित पर राजाको कोन बंगार पकड़े ? इस प्रकार भारकराचार्य शंका करनेहारोंको समझाकर अब आपही उनसे पृछते हैं कि यदि पृथिवी गिरमी तो वतलाओ कहां गिरे जात्पर्य यह है कि जैसा तुम कहते हैं। कि पृथिवी हमारे नींच की ओर जो दिशा है वहां गिरे वेसारी गुझारे नींचेक गोलाईवासी श्रनीसा भारतवर्षकी अपेक्षा अमेरिकानिवासी मनुष्य कहेंगें कि पृथिवी हमारे नींचेकी दिशाकोगिर।

<sup>\*</sup> पृथ्वीपर जनस्थिति विश्यकपाठ जो द्वितीय भरिच्छेदनें है उसे पढ़कर समझी !

बह दिशा तो तुम्हारे मस्तकके ऊपम्की दिशा होगी । फिर अगल बगलवाले जो तुम्हारे स्थानसे परिधिकी चौथाईमें रहते हैं वैसाही कहेंगे तब बतलाओ ऐसी दशामें बेचारी पृथिवीका राजा त्रिशंकुकी मांति यथा-स्थित रहकर उस मनुष्यकी उपमा बनना ही क्या उचित न होगा ? जिस पुरुषके दो खियां हो और उनमेंसे एक तो अटारीकी छतपरसे उसकी चोटीको पकड़े हो और दुसरीने सीढ़ीपर चढ़े जाते हुए देखकर उसकी टांग पकड़ लिई हो ॥

इस अवसरमें पाठकोंके तीन प्रश्न हो सकते हैं । १ आकर्षण शक्ति होनेका कारण क्या है ? २ उसके होनेमें प्रमाण क्या है ? ३ वह शक्ति के-

वल पृथिवीहीमें है अथवा और और पदार्थोंमें भी"

इन प्रश्नोंमेंसे पहिले प्रश्नका उत्तर तो कोई नहीं देसकता, पर दूसरे और तीसरेका समाधान है । यथा आकर्षणशक्तिके होनेमें उसके द्वारा जंग कार्य होते हैं वही प्रमाण उहरतेहें । यदि पृथिक्षीमें आकर्षणशक्तिक न होती तो हरएक वस्तु जिसे हम जिस दिशाको फॅक्ट्रेस वह सदा उसी दिशाको चलीजाती कभी पृथिक्षीकी और न आती। जैसा हम पत्थरके दुकड़ेकां यदि उत्पन्की और फॅक्स्ते तो वह उत्परही उत्परको चला जाता। क्योंकि उसकी गति रोकनेको कोई आक् नहीं है पर ऐसा नहीं होता हम देखतेहें कि वह वस्तु जिसे हम फॅक्स्ते हैं हमारे वलकी सीमापिमित दूरीतक जाकर फिर पृथिक्षिकी और एकाएक गिरएइती है । इससे स्पष्टें कि माने उसे कोई खींच लेता है । खीचनेवाला कीन है ? वही पृथिक्षोंको आकर्षणशक्ति ॥

तीसरे प्रश्नका उत्तर यह है कि पृष्धिवीहीमें क्या वरन हरएक मौतिक पदार्थमें उसकी छोटाई बड़ाईके अनुसार न्यूनाधिक यह शक्ति रहती है॥

इन बातोंसे पृथिवीका निराधार होना निर्विवाद सिद्ध होगया । अब ग्हों पुराणिटिस्ति बातें जैसा शेषजीके सिरपर पृथिवीका स्थित रहना इत्यादि उनके ऐसा डिखेजानेका क्या जात्पर्य है ? जात्पर्य यही है कि पुगण जो डिखेगये हैं सो न केवल पढ़े लिखे अधिकारियोंके लिये हिस्हेगये

#### गोलतत्वत्रकाशिका ।

( २६ )

हैं वरन वाल बुद्ध नर नारी पंडित मूर्व सबकी ईश्वरकी भक्ति करने तथा धरमेकी और लगानेके अभिपायसे लिखे गये हैं । अब तुम ही कही कि, ऐसी जटिल वातें जो कि पृथिवीके निराधार प्रमाणित करनेके लिये ऊपर लिखी गई हैं सो क्या ऐसी सरल और सुबीध्य हैं ? कि उन्हें हरएक विना पढाछिखा सहजसे समझ सकता है ? कदापि नहीं । तब तुम ही सो चो कि ऐसी दशामें ज्यासनीने कैसी चढ़राईसे लिखाँहै कि वास्तवमें झुठ तो ठहरे नहीं और हरएक श्रोता जिसके मनमें कंकरी आदि फेंकी वस्तुको पृथिवीपर आती देखनेसे ऐसी भावना समाईहै कि निराधार प्र-थिवी नहीं रहसकती वह उलझनमें न पड़कर सीधे भक्तिमार्गपर बढ़ता जावे। मला हम तमसे पुछते हैं कि शेप शन्दका अर्थ क्या है ? तुम यही कहोंगे कि जी कुछ रह जाय । ठीक है फिर हम पूछवे हैं कि महाप्रलयमें रह कीन जाता है ? इस मश्नका उत्तर यही होगा कि ब्रह्म । अब हम एक मुश्र और करते हैं कि उपरोक्त अभिप्रायक समान यदि कोई कहे कि शेप-के सिर पृथिवी स्थित है तो इस वास्यका अर्थ क्या होगा ? यही न कि ब्रह्मके सिर पृथिवी है। मला अब देखना चाहिये कि जी कुछ व्यासजीने प्राणमें छिखा है सी ज्योतिषके सिद्धान्तसे मिळता है वा नहीं । ज्योतिपर्मे क्या िखा है ? यही जैसा सूर्य सिद्धान्तका अचन पहिले लिखाजाचका है

श्लोक-मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो न्योन्नि तिप्टति । विभ्राणः परमां शक्ति त्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ ९ ॥

[वन्नाजा परमा राहित श्रह्मणा वारणहरम् हा । ह्या जाने अव तुम यह कहोगे कि एक वात मिरुजानेसे कोई बात ठीक नहीं समझीजाती जब तक कि सम वातें न मिरुजानों कोई बात ठीक नहीं समझीजाती जब तक कि सम वातें न मिरुजानों शेपशब्दका अर्थ तो तुमने बहा करिया परंतु बहस्के कहीं सिर भी है ? लेकिन श्रेपजीं तो हजा सिर लिखे हैं मा केसे मिरुजा इसका उत्तरभी मुनलो "सर्व खिनदंब्रह्म" ऐसा श्राति कहतींहै तो सेसा समें जितने प्राणी है एनके जितने सिर हुए सा सब बहाके सिर समझे जाते हैं। अतापर प्रहापकृत्वमें ई अपकी रातिमें एमा लिखा है यथान

## श्रुतिः-सहस्रशीर्पा पुरुषः सहस्राक्षः सहस्रपाट् इत्यादि।

अर्थ-वह परम पुरुप हजार सिरवाला हजार आंखवाला हजार पाँववाला है । कदाचित तुम कहोंगे कि जब संसार मरके प्राणियोंके सिरकी संख्यासे ही ब्रह्मको सिरवाला कहनेका तात्पर्य है तो संसारमें तो प्राणी हजारसे फहीं अधिक हैं फिर हजार ही सिर क्यों लिखा ? इसका समाधान यह है कि यहां पर जो हजार ज्ञान्द आया है सो अनन्त अथवा बहुतके तात्प-र्यसे आया है। इस वातकी साक्षा तहारी यह प्रुपमुक्तकी श्रुति ही टहरती है । क्योंकि यदि ऐसा न मानोगे तो श्रुतिके अर्थमें जो तुमने उस परम , ५७पको हजार सिखाला, हजार आंखवाला, हजार पाँक्वाला, माना है उस अर्थसे तुत्पारा परम पुरुष काना लंगडा ठहरेगा। क्योंकि हर एक शिर पीछे दोदो आँख और पद धारियोंमंसे कमसे कम दोदो पाँव होते हैं। अब तमही कही कि क्या श्रांत उस परम प्ररूपकी स्तुतिमें उसे फाना और लंगड़ा बतलाती है ? नहीं नहीं यहां हजारसे हजारांका तात्पर्य है । जब हजारोंका अर्थ सिद्ध होगया तो हजारों केवल हजारेक लिये नहीं होसकता ॥ शायद तुम पूछोगे शेपजीका अर्थ ब्रह्म ही है तो फिर उन्हें सांपके रूपमें क्यों ।छिखा ? इसका उत्तर प्रथम तो यह है कि जब ब्रह्म सर्वव्यापी है तो चाहे जिसका रूपक बांधकर कहें सब ठीक ही हो सक-ता है पर ऐसा नहीं है। उन्होंने जी और सबोंकी छोड़कर सांपहीका रूपक बांधा है इसमें भी अवस्य मृद्राशय है। उस आश्चको जैसा मेरी समजमें ञाता है मगट करताहै ॥

इस ब्रह्माण्टरूपी कटाहमें जड़ चेतन पदार्थोको डालफर रात्रिदिनरूपी ईधन सूर्यरूपी आगसे जलाकर मास ऋतु रूपीकर्छसि चटा चटाकर काल पुरुष मनको पकातारहता है । तारार्थ यह है कि इम संमारमें कोई भी बस्तु स्थिर नहीं जिमे जाज हम नेखते हैं कुछ कालपीछे वह नहीं रहना। इतिहास साक्षी है कि इमी भारतवर्षमें बांटेए विल विदेहसे तो ज्ञानी और हरिधन्ट मन्तिदेव कर्णने दानी, भीष्म होण अर्जुनमे झूम, बेन क्रम अद- रंगजेवसे क़्र, समय सप्रयपर होगये पर आज तो वे नहीं हैं उनकी कथा मात्र अवशेष रहगई । किसीने संसारकी अनित्यता पर सच कहा है । यथा-

श्लोकः-यदुपतेः क गता मथुरा पुरी रघुपतेः कगतो-त्तरकोशला । इति विचित्य कुरुष्व मनः स्थिरं जगदिदं न सदित्यवधारय ॥ १ ॥

अर्थ-इसका यही है। है मित्र प्रभुता पानेपर मनको स्थिर रक्खो धर्मंडी होकर आंखके अंधे और कानके वहरे मत बनी । देखी यहपति कृष्ण भगवान्की मधुरापुरी जो किसी समय यादवींके अतुल प्रतापसे परिपूर्ण थी आज कहांगई ? वैसे ही रघुपति श्रीरामचन्द्रजीकी अयोध्यापुरी विभव विभूषित अथच रघुवंशियोंके असीम आतंकते परिपूरित आज कहां गई ? निश्चय जानो कि यह जगत असत् है । अस्तु इन वार्तोका सारांश यह है कि जगत्की हरएक वस्तुके उदय अस्तका नियमितकाल रहता है। उस कराल कालका मक्त्रक जो जगदीश्वर सो कालपुरुपके नामसे पुका-रा जाता है। तब जैसे उस ब्रह्मकी सर्वव्यापकता अथ च अनंतताका रूपक आकाश, गंभीरताका रूपक समुद्र, प्रकाशकताका रूपक सूर्य, शीत-लताका रूपक चन्द्रमा, स्थिरताका रूपक पर्वत, और रोमरोमराजित ब्रह्मांडका रूपक औदुम्बर ( गूलर ) वृक्ष इत्यादि उसीके सजे हुए पदार्थ तत्तिद्विषयमें करीड़ों गुणा न्यूनहोनेपर भी कवियोंसे टहराये गये हैं वेसे ही " नियमितकाल पर वह प्रत्येक वस्तुका नागक है " इस बातका रूपक सांप कहाजाना युक्तियुक्त होनेसे आति प्रशंसनीय है। तत्काल मृत्य-कारक होनेही से सौंप संसारमें काल कहलाता मी है। "सर्पराज शेपजीके सिरपर यह पृथ्वी स्थित है " ऐसा कहनेसे ज्यासजीने न केवल ब्रह्मकी पूर्वीक्त विषयक अनुपम उपमाही दिई है बरन कालपुरुपकी शक्तिके अधीन रहनेसे इस प्राथिवीके नियमित समयपर ( जो शाखांसे निर्णात है कि ब्रह्माके दि-मान्तकालमें अर्थात् हजार चतुर्युगीमें लग होता है ) नाश होनेकी सूचना देकर अपने श्रोताओंमसे प्रत्येकको संसारकी असारता दिखलातेहुए भगव-

द्रिक्तकी ओर चित्तलगानेका सहुपदेश व्यंजित करके इस विनाजी संसा-रमें रहकर भी अविनाशित्व लाभ करनेका उत्तम मार्गमी दिखलाया है। इन बातोंको सुन समझकर हमारे पाठक कडेंगे कि भला हम मान लेते हैं कि शेष ब्रह्मका नाम है और सर्वव्यापक होनेसे सहस्रशीर्पा कहलाया उसके जिर पृथिवी रहनेका अर्थ है कि पृथिवी निराधार ब्रह्मकी शक्तिसे आकाशमें ठहरी है; परन्तु पुराणों में जो बाराह और कर्मके आधार पर पृथिवीका रहना छिलाहै उसका क्या तात्पर्य है ? पाठक ! जो तात्पर्य शेषजीके ऊपर लिखनेका है वहीं तात्पर्य उसका भी है। क्योंकि बाराह और कर्म ईश्वरके अवतार होनेसे ईश्वरहीके नाम हैं। जैसा किसी मनुष्यका नाम होडा-चक्रानुसार पंडितजीका रखाया हुआ मानिकलाल है पर उसका पिता प्यारसे छोटेलाल कहताहै और मा छंगनलाल कहकर प्रकाराकरती है और ननसालके लोग उसे नन्हेलाल कहाकरते हैं। मानलोकि पृथक् पृथक् समय पर उसके राण लिखनेहारीने अपनी रुचिके अनुसार अथवा कारण बश उस मनुष्यका नाम कहीं तो मानिकलाल लिखदिया और कहीं छोटलाल कहीं छंगनलाल और कहीं नन्हेंलाल लिखदिया तो क्या इससीति पर लिखित गुणा-बली उसी चतुर्नामधारी पुरुष हीकीन समझी जायगी ?अवश्य जी इस रहस्यस अभिज्ञेहें एकही पुरुपकी समझेंगे।जिन छोगोंको इस रहस्पका ज्ञान न होगा वे मलेही " विभेदहै विभेदहै" ऐसाकह कडकर अपनी अज्ञानता प्रगटकरें ॥

इति धराधारनिरूपणानाम तृतीयः परिच्छेदः ।

### अथ भुभ्रमनिरूपणो नाम चतुर्थःपरिच्छेदः।

पृथिवी विषयक विचार करते करते अब इसवातके विचारने का अवसर प्राप्त हुआ है कि यह पृथिवी चलहै वा अचल ॥

इस समय बहुतसे लोग जिनको सरकारी पाठशालाओंमें शिक्षा मिलीहें यह मानतेहें कि पृथिवी चल और सूर्य अचल है वरन यह बात यहांतक साधा- रण होगईहें कि छोटे छोटे छोक्ते तक जिन्हें अभी तीन ही दिन स्कूल में नाम लिखाये हुआ होगा इस विषयका प्रश्न करते ही चट बोल उठतेहैं कि पृथिवी चलतीहें सूर्य नहीं। इतना ही कहके ने संतीप नहीं करते वरन साधा-रण ज्योतिषियों की तो ने उद्देम भी उड़ाते हैं। कहती देते हैं कि पृथिवी चलती है पर जब उनसे इसका प्रमाण पृछाजावे तो कहते हैं कि जैसा रेलपर चट्कर जाते हुए मनुष्यको हिए दोषसे पेड़ मन्दिर इत्यादि चलते हुए दीखतेहें वैसा ही इस चलती हुई पृथिवीसे हमको सूर्य चलतासा दीख-ताहै जो वास्तवमें सच नहीं है परन्त इस बातपर जब उनसे यह कहा जावे कि भाई ! दुक सो चे। तो सही तुहारा कथन तो इस बातका दृष्टान्त ठहरताहै कि यदि पृथिशी चलती हुई मानी जावे तो ऐसी विपरीत भावना होसकती है पर पृथिवीके चलनेमें हुड़ प्रमाण क्या है ? हप्टांत प्रमाण नहीं टहरतकता । इतना सुनते ही वालकों की तो गिनती क्यांकि कुछ उत्तर देवें वरन बड़े बड़े एमए बीए भी मौनावलंबन करके आकाश की ओर ताकने और सिर खुजाने लगते हैं यदि उनमेंसे किसी किसीको इसका पूर्ण बीध होंदे भी ताब प्रमंग आने पर यह अवस्य ही कह ते हैं कि इस बातको कीपर्निकस वा गैलीलियो, अथवा सरऐज़िक न्यूटनने प्रगट कियाँहे इसका मूल संस्कृत के प्राचीन बन्धोंमें नहीं है। हम उन लोगोंको यह दिखलाना चाहते हैं कि इसका मुख संस्कृत के प्राचीन ग्रन्थोंमें विद्यमान है ॥

हमारे पाटकोंमें से जो इतिहासक्वा हैं उन्हें यह बात मली मांति विदित है कि हमारे प्राचीन सर्स्कृतके अंगोंको खोजखोजके मुसल्मानोंने चालीस दिनतक अहोरात्र उन अंगोंको जलाजलाके अपने नहानेका पानी हम्माममें गर्माकिया है। इस मुसल्मानी घोर अत्याचारसे हमारे कितने ही अनमोल अंग्यरल सदाके लिये अलभ्य होगये। न जाने उन ग्रंथोंमें क्या क्या वार्ते लिखीयां। उनकी याद करनेसे हमारा हिया ट्कट्क होने लगता है। अस्तु जो कुळ वचे खुचे ग्रंथ रहगये हैं उन्हींकी शरण लेके अपने पाटकांको यह वात दिखलाते हैं कि संस्कृतके प्राचीन मंगोंमेंसे किसी किसीमें पृथिवीका चलना लिखा है। जिन अंचोंमें यह वात विदाद रूपसे वर्णन किई गई है उन अंचोंकी अलम्यताके कारण हम इस वातका कि " उनमें अहोंकी कल्यास्थितिका क्या कम माना है, तथा कैसी अहों की गांति आदि मानी है " पूरा पूरा वर्णन करनेमें असमर्थ हैं पर इतना तो अवस्य दिखलांदेंगे कि उनमें पृथिवीका चल होना निःसन्देह है। इतना ही प्रमाणित करदेनेसे हमारे विज्ञ पाठक स्वयं विचारलेंगे कि जो लोग पृथिवाको चल मानतेथे वे अवस्य ही अपने मतकी पुष्टताके लिये जो प्रत्यक्ष हस्यके विरुद्ध है कहां तक और कितने न युक्तियुक्त हह प्रमाण रखते रहे होंगे॥

हे प्रिय पाठको देखो पृथिवीको चल माननेहारे आचार्योका मत खंडन करते हुए श्रीपति आचार्थ अपने ग्रन्थमें क्या लिखते हैं ! ग्रथ:—

श्चोक−नौस्थो विलोमगमनाद्चलं यथा न चामन्यते चलति नेवमिला श्रमेण I लंका समापर गति प्रचलद्-भचकमाभाति सुस्थिरमपीति वदन्ति केचित् ॥ ९ ॥

अर्थ-अंपित आचार्य कहते हैं कि कोई कोई आचार्य ऐसा कहते हैं कि जैसा नौकापर चढाहुआ मनुष्य अचल वस्तुको अर्थात वृक्षादिकोंको दिप्-रीत दिशाको ओर जाते हुए मानता है वैसे ही पृथिशिके घूमनेसे स्थिर मी नक्षत्रचक्र लंका देशसे पश्चिमको ओर जातासा जान पहता है ॥

इतना कहकर श्रीपित आचार्य इस मतको खंडन करते हुए अपना सिद्धान्त छिखते हैं। न केवछ ऐसा श्रीपित आचार्य ही ने छिखा है बरन छरछ आदि और कई आचार्योंने भी इसी मांति उनके मतको खंडन कर-नेके अभिभायसे अपने अपने सिद्धान्तोंमें उनके मतका उल्लेख मथम किया किर अपने सिद्धान्तको छिखा॥

इन श्रीपिति आदि आचार्योका सिद्धान्त जो पृद्धिविके चल माननेके खंड नमें लिखागया है उसे हम आगे पर चलका दिखलाँको तथा उसका रांडन फरके पृथिवीका चलना पूरी रीतिसे हट करदेंगे। यहांपर हमें केवल इतना ही दिखाना है कि पृथिवीको चल प्राननेक विषयमे जो लोग ऐसा कहा-करते हैं कि इस विषयका उन्हेख प्राचीन संस्कृतग्रंथोंमें नहीं है इस विष-यक आविष्कर्ता कोपनिंकस गैलीलियो तथा सर धेज़िक न्यूटन ही है वेलोग देखलें कि संस्कृतमें इसका उन्हेख है हा नहीं और इस वातका भी विचार कों कि संस्कृतके ये ग्रन्थ किस समय लिखे गये वथा कोपनिंकस आदि-महात्रभाव कव पैदाहण ॥

कोपर्निकसका जन्म ईस्वी सन् १४७२ में हुआ। गेलीलियोका जन्म ईस्वीसन् १५६४ में हुआ। न्यूटनका जन्म इस्वीसन् १६४२ में हुआ। इस समय ईस्वी सन् १९०४ वर्षमान है तो ४३२ वर्ष कोपनिकसकी पैटाइए हुए तथा ३४० वर्ष गेलीलियोक जन्म होनेको हुए और सर ऐजिक न्यूटनको जन्मे २६२ वर्ष हुए। कोपनिकसके पूर्व यीरपमें कीई ज्योतिपी ज्योतिपी कहलानेको योग्य न था। अब हमारे यहांका हाल सुनिय यदापि हमारे यहां इतिहास शृंखलाबद्ध नहीं है कि निसते हम ठीक ठीक यहांके आचार्योंका जन्मसमय तथा प्रथ निर्माण करनेका समय बतालासक परन्तु नो कुछ हात होता है उसीको हम दिखलाते हैं ॥

पाठको ! हमारे पूज्यपाद पंडित शिरोमणि भास्कराचार्य जो छीछावती बीजगणित, ब्रह्मणिताध्याय तथा गोलाध्याय इन चार मागोम सिद्धिन्ताशिरोमाणिनाम अंथेक स्चिथता हैं जिनके अंथ आजकल सर्वथा पडितोंकी मान्य हैं अत एव पठन पाठन में सर्वत्र प्रचिलत मी हैं उन भास्करोपम भास्कराचार्यका शाके १०३६ में अन्य हुआ और उन्होंने ३६ वर्षकी अवस्थामें सिद्धान्ताशिरोमणि नाम अंथको रचा। जैसा कि वे आप ही शिरोमणि अंथेक अन्तमें लिखेतेंहें॥

श्चोक-रसगुणपूर्णमही १०३६ समशकनृपसमये ऽभवन्ममोत्पत्तिः । रसगुण ३६ वर्षेण मया सिद्धान्त शिरोमणीरचितः ॥ १ ॥

अर्थ-आचार्य लिखते हैं मेरी उत्पत्ति शके १०३६ में हुई और छत्तीस वर्षकी अवस्थामें मैंने सिद्धान्तिशरोमणि नाम ग्रन्थ रचा ॥

आजसे चौबीसवेंदिन शाका १८२६ की प्रवृत्ति होगी । अब हिसाब लगानेसे स्पष्ट ज्ञात होता है कि भारकराचार्य को ७९० वर्ष हुए । जैसा आज कल सिद्धान्तिशिरोमाणि अन्य पठन पाठनमें प्रचालित है वैसाही भास्कराचार्यके समयमें उल्लेसिद्धान्त ब्रह्मग्रप्तसिद्धान्त सूर्य सिद्धान्त श्रीपति आचार्यके ग्रन्य प्रचालित थे। उन्हीं ग्रन्थोंको पढकर मास्कराचार्यने पांडित्य लाभ कियाया । उन ग्रन्थोंके वननेका समय मास्कराचार्यके समयसे अवस्य ही पूर्व मानना पड़ेगा । यादे बहुत पूर्व नभी माना जांवे तो भी दौसौ बर्ष पुर्व मानना कुछ अनुचित न होगा । क्योंकि किसी नवीन यंथको देशभर में सर्वमान्य तथा प्रचिलित होनेके लिये उस जमानेमें जब कि छापा आदिका कुछभी प्रबंध नया कुछ बहुत न होगा। अस्तु इन बार्तोसे स्पष्ट प्रतीत होता है कि एक हजार वर्षसे किसी प्रकार उन ग्रंन्योंको बने हए कम न हए होंगे अधिक तो चाहे जितना हुआ हो । फिर इस बात पर भी ध्यान देना चाहिये कि लक्ष आचार्य तथा श्रीपति आचार्य अपने अपने ग्रंथोमें पृथिवीको चल माननेहारे आचार्योंके मतका खण्डन करते हैं उन आचार्योंके श्रंथ जिनका वे खंडन करते हैं किस समय . बने तथा वे आचार्य कव हुए? इसका कोई पका प्रमाण नहीं है इस लिये हम भी थोथी बांतोंको भरकर अन्य बहाना नहीं चाहते और हमारा प्रयोजन भी निकल गया । क्योंकि पृथिवीको चल माननहारे भाचार्य यदि एछ आदि आचार्योंके समकालीन ही मान्रिये जावें तो-भी हजार वर्षसे कुछ आधिक ही वर्ष ठहरेंगे परंतु जब हम हजार वर्ष पहि-लेका योरप इतिहास देखते हैं तो क्या पाते हैं कि योरपवासी जंगली असभ्य वृक्षोंकी छाल पत्तियोंसे लजा निवारण करनेहारे थे । इस वातको जानकर भी नविशिक्षित बाबूगण इस बातके कहनेका कि 'पृथिवीका चल होना कोपर्निकस आदि विद्वानोंने निकाला है " कैसे साहस रखते हैं। इस लेखरी मेरा यह तात्पर्य नहीं कि में कोपर्निकस, गैलीलियों, और

सर ऐज़िक न्यूटनको इलका ठइराऊँ। नहीं नहीं वे बड़े ग्रुरु और प्रतिभा-शाली तथा तत्वान्वेषी थे पर योरपवालोंके ग्रुरु थे न कि भारतवासी लोगों-के। पृथिवी चल मानने की बात इस भारतवर्षमें इस्तेमाल न होनेसे जो सनातन प्रमावलंबियोंकी बालविषवा कुलांगनाओंके कुचोंके समान उठकर जहांकी तहां ही द्वगई थी सो कीपनिकस आदि महानुमावोंही की कुपास इस समय भारत वर्षमें केसे धीरे धीरे उन्नति कर रही है जैसे नूतन समाजियोंकी बालविषवाओंके कुच पुनर्विवाह होजानेसे उन्नति करते हैं॥

है प्रिय पाटको । पृथिवीके चल होनेकी वात संस्कृत पाचीन अंशों में है इसका दिग्दर्शन कराके अब हम उसकी पुष्टकरनेकी चेष्टा करतेहैं। और इस आगेक लेखमे पृथिवीके अचल माननेहिरिक्के मतको ती हम प्राचीन मत कहेंगे और चल माननेहिर्गोंके मतको नवीन वा तृतन मत कहेंगे। क्योंकि यह मत इसाइयोंके परमग्रुक मरियमपुत्र यीसुके समान मरकर और क्षवर्म तीन दिन द्वा रहकर किर की उठा है।

जब कभी कोई प्राचीन मतका खंडन करके अपना सिद्धान्त स्थिर करना चाहता है तब उसे दो बात करनी पड़ती हैं। प्रथम तो यह कि अपनी अटल ईकाओंसे बादीको निरुत्तर करना। दूसरी बात यह कि निज सिद्धा न्त्रम बादीको इंकाओंका उचित समाधान करना। इन्हीं दोनों गीतियोंके आधार पर यहां भी लिखा जावेगा॥

अब हम प्राचीन मतावर्लवियोसे यह पूछते हैं कि जब पृथिवीसे कहीं बहे बृहस्पति शिनेश्वर आदि अहींका चलना तुम स्वीकार करते हो तब पृथिवीके न चलनेमे क्या प्रमाण रखते हो ? इस प्रश्नका उत्तर कुछ नहीं; हां पृथिवीका चलना स्वीकार करनेमें उनकी कतिपय शंकाएं हैं। जैसा कि लख्ल आचार्य कहते हैं॥

श्लोक-यदि च श्रमति क्षमा तदा स्वकुलायं कथमाधुयुः खगाः। इपनोऽभिनभः समुज्झिता निपतन्तः स्युरपाप- े तेर्दिशि।१।पूर्वा भिमुखेश्रमेमुवो वरुणाशाभिमुखो ब्रजें द्वनः। अथ मन्दगमात् तथा भवेत् कथमेके न दिवा परिश्रमः ॥ २ ॥

अर्थ-यदि पृथिवी घूमती है तो चिड़ियाएं अपने अपने घोंसलेकों कैसे पातों । फिर आकाशकी ओर फकेडए वाण ( जहांसे फेंके गये ) पश्चिम गिरने चाहियं पृथिवीका घूमना पूर्व ओर है तो वहल पश्चिमकी ओर चलने चाहियं । यदि पृथिवीका गमन मन्द मानोगे तो साठ दंडका अहोरात्र कैसे । इसी मकार श्रीपातिने भी शंका किई है ॥ -

स्रोक-यद्येवमम्बरचरा विहगाः स्वनीडमासादय-त्ति न खल्ज अमणे घरिज्याः।किंचाम्बुदा अपि न भूरि-पयोम्रचः स्युदेशस्य पूर्वगमनेन चिराय इन्त ॥ १ ॥ भूगोळवेगजनितेन समीरणेन केत्वादयोऽप्यपर दिग्गतयः सदा स्युः। प्रासादभूधरशिरांस्यपि संपतन्ति तस्माद्अमत्युद्धगणस्त्वचळा चळेव ॥ २ ॥

अर्थ-पृथिवीका घूमना माननेमं आकाशमें उड्ती हुई चिड्याओंको अपना घोंसला न मिलना चाहिये और जब कि देश पूर्व आंरको घूमताहै तो देर तक एक स्थानमें बृष्टि न होनी चाहिये। फिर मुगोलके बेगसे उत्पन्न जी बाग्र तिससे पताका आदि सदा पश्चिमही कि ओर उड्ने चाहियें और राजमवन तथा पहाड़ोंके शिखर गिरने चाहियें। (ये बातें को नहीं होतीं) तिससे जाना जाता है कि तारागण घूमता है पृथिवी अचलहीं है।

ये इाँकाएं प्राचीनोंकी हैं। इनका समाधान इस वातसे होजाता है कि

यह पृथिवी अपने वेष्टन रूप वायुमंडलके सहित घूमती है ॥

यद्यापि एक यही तर्क कि जब बृहस्पति आदि बड़े ग्रह घूमतेहें तो पृथिवी क्यों न घूमे प्राचीनमतके खराडनमें बहुत है और यह बास्तवमें सच भींहे तथापि संतोप जनक नहीं इससे हम दूसरी रीतिसे दिखातें**हें कि पृथिती** ही चलतीहै । यहां हम पाठकोंको सचत करतेंहें कि इस लेखको ध्यानसे पढें और चित्रोंपर भी ध्यानसे दृष्टि देवें ॥

प्रथम तो हम प्राचीन रीतिके समान ग्रहस्थितिके क्रमका उल्लेख करेंगे पीछे इंका करेंगे । प्राचीनोंके मतमें ग्रहोंकी स्थितका कम इस प्रकार है। जैसा कि सिद्धान्तिशिरोमणिके गोठाध्यायान्तर्गत सुवन कीशके दूसरे स्ट्रीकर्मे श्रीसास्कराचार्य्यजी लिखते हैं॥

स्रोक-भूमेः पिराडः शशांकज्ञकविरविक्ठजेन्यार्कि नक्षत्रकक्षायुर्तेष्ट्रेतो यृतः सन् मृद्निलसिललन्योम तेजोमयोऽयम्।नान्यापारः स्वशक्तयेव वियति नियतं तिप्रतीहास्य पृष्ठे निष्ठं विश्वंच शक्वत् सद्गुज

मनुजादित्यदैत्यं समन्तात् ॥

अर्थ—यह जो म्यूनिका पवन कल आकाश और तेजोमय अर्थात् पाश्र मीतिक भूमिपराड गोलाकारहे सो चन्द्र, चुप, शुक्र, सूर्य्य, मंगल, बृहस्पति, शाने, और नक्षत्रींकी कक्षाके घेरेसे बिरा हुआ किसीके आधार पर नहीं किंद्र अपनी ही शक्तिसे निश्चय आकाशमें टहराई और इसकी पीठ पर चारों और जगत् दानव मनुष्य देवता और दैत्योंके सहित टहरा है ॥

इससे स्पष्टे कि प्रथम चन्द्रकक्षाका घेरा फिर नुष फिर शुक्र आदि म-होंकी कक्षाका घेरा है। और सबसे दूर नक्षत्र कक्षा है। इसका चित्र मन्दर दो २ बाला है निकालकर देखों॥

निर्माण कि निर्माणको । यही प्राचीन मतके अनुसार ग्रह षशा न्यास है । जैसा कि ऊपर वर्णित हुआहे । इस न्यासमें जो कशाओंमें चटकीले विन्तुहें सो उन ग्रहेंकि वीधक हैं जिनका नाम उनसे लगा हुआ लिखाहे । श्रव तुम देखते हो कि नक्षत्र भंडलकी छोड़कर सबसे बड़ी कहा शनिकी है उससे छोटी गुरु-की, तिससे छोटी मेंगलकी फिर सूर्य्यकी फिर शुक्रकी फिर बुपकी और सबसे छोटी चन्द्रमाकी कहा है ॥

प्रहोंकी गति व्ययपि एक प्रकारकी है तथापि उसके भेद मुख्य दो हैं अर्थात एक योजनात्मिका गति दूसरी कलात्मिका गति ॥

योजनात्मिका गति कहनेका यह अभिपायहै कि यह दिन दिन अपनी कक्षामें इतने योजन चलके कक्षाकी परिधि पूरी करता है ॥

कलात्मिका गांति वह कहातीहै कि जो यह चलकर अपनी कक्षाकी कला अर्थात कक्षा परिधिका भाग प्रतिदिन पूरी करता है ॥

योजनात्मिका गति सबग्रहोंकी एकहै पर कलात्मिका गति सबकी भिन्न है । कारण यह कि सबके कक्षावृत्त एकसे नहीं किन्तु छोटे बड़े हैं। सी कलात्मका गांत मिन्न भिन्न होनी ही चाहिये। जैसा कि सिद्धांत दिरी-मणिके ब्रह गणिताच्यायान्तर्गत प्रत्यन्द ग्राद्धिके प्रकरण में २६-२७ वें श्लोकमें श्री भास्कराचार्यजी लिखते हैं ॥

श्लोकः-समागतिस्तु योजनैर्नभःसदां सदा भवेत्।कला दिकल्पनावशान्मृदुर्द्धता च सा स्मृता॥२६॥कक्षाः सर्वा अपि दिविषदां चक्रलिप्ताङ्कितास्ताः वृत्तेलच्यो लघु-निमहति स्युर्महत्यश्रिष्ठाः । तस्मादेते शशिजभृगुजा-दित्य भौमेज्यमन्दा मन्दाकान्ता इव शशधराद्रान्ति

यान्तः क्रमेण ॥ २७ ॥

अर्थ:-प्रहोंकी योजनात्मिका गांति सबकी सदा समान होती है। वही गति कला अंश आदिकी कल्पनासे मन्द और शीघ्र कही जाती है ॥ २६॥ महोंकी सब कक्षा भचककी कठासे अङ्कित अर्थात चिन्हित हैं। वे कलाएँ छोटे वृत्तमें छोटी छोटी और बढे वृत्तमें बड़ी बड़ी हैं। इसीसे थे बुध, शुक्र, सूर्य्य, मंगल, गुरु, और शनि, चन्द्रकी अपेक्षा क्रमसे मन्ट-गामी से प्रतीत होते हैं ॥ २७ ॥

इससे अति स्पष्ट है कि सब यह तुल्य चलते हैं पर जिसका कक्षा वत्त छोटा है सो भचक को थोडे दिनमें पूरा करलेता है। इसीसे जिस भ- चक्रको चन्द्र प्रायः उनतीस दिनमें पूरा करलेता है उसी मचक्रको पूरा करनेमें दानिको लगमग तीस वर्ष लगजाते हैं॥

यहांतक तो हमने प्राचीन मतानुसार हिरता । अब हम उन प्राचीन मतावर्लवियोंसे यह प्रश्न करते हैं कि बुध और शुक्रके कक्षावृत्त सूर्य्यके कक्षा वृत्तकी अपेक्षा छोटे हैं तो उनको अचक पूराकरनेमें सूर्यकी अपेक्षा कम दिन भी लगने चाहियें और इसी कारण किसी न किसी दिन उनका और सूर्य्य का अन्तर छः राशितकका होजाना चाहिये । जैसा कि और प्रहोंसे देखा जाता है। और जन कि छः राशिका अन्तर पढ़े तब उनके अपीत् चुक्तीर शुक्रके ताराके उदय, और अस्तमें भी सूर्य्यके उदयास्त काल्यते शिक्ष बारह घंटका अन्तर पढ़ना चाहिये अर्थात् जब सूर्य्य पिश्रम दिशामें अस्त होंबे उसी समय पूर्वके वितिजपर उनका तारा उदय होताहुआ दिखाई पड़ना दिखाई पड़ना चाहिये अर्थात् जब सूर्य्य पिश्रम दिशामें अस्त होंबे उसी समय पूर्वके वितिजपर उनका तारा उदय होताहुआ दिखाई पड़ना है। सो ऐसा तो नहीं होता छः राशिका अन्तर तो दूर रहे कभी तीन राशिका भी अन्तर इन दोनों बहांसे सूर्य्यका नहीं देखा जाता कभी ऐसा नहीं होता कि ये दोनों तारा आधीराततक अथवा आकाश्च मध्य मार्गे दिखलाई एहें। इन्हीं कारणोंसे हम कह सकते हैं कि माचीन मतानुसार प्रहस्पित का का कम भ्रातिसूलक है और यही बात बुढिसानोंके लिये पृथिसीक सूर्यकी चारांनीर पूमनेमें हट प्रमाण है।

अब हम मबीन मतानुसार यह स्थितिका कम दिखलाते हैं। जिससे पूर्वोक्त दोष सब मिट जातेंहें। मध्यम स्थिर मुख्ये उससे परे बुध तिससे परे शुक्र फिर हमारे प्रथिवी जिसकी परिक्रमा चंद्र देताहै प्रथिवीसे परे मंगल उससे परे बुहस्पतिक बीचमें जीर यह भी नवीन मत में देखे गयेंहें तथापि उनका उल्लेख हम यहां नहीं करते क्योंकि उनसे ह-मारी अमित हिन्दी हो कि परे हमें हम परिक्रमारी अमित हो हम परिक्रमारी अमित हो हम परिक्रमारी अमित हो हम स्था निकालकर देखें।

१ स्थिर कहनेका यह आझय नहीं कि सूर्य्य सर्वेषा किटताही नहीं किंतु यह है कि पृथिवीकी बढ़ु ओर नहीं बुमता सचतो यहहै कि सूर्य्य अपनी कीळपर वृत्तता हुआ दन महोंदो साथ ळिये हुए अपने विशेष मार्गेपर कटताहै कैसा राजा अपने सेवकोसे थिराचके। इस प्रकार प्रहस्थितिका कम माननेसे पूर्वोक्त दोष कुछ नहीं आता। क्योंकि बुध और शुक्रकी कक्षा अपनी पृथिशीकी कक्षाके भीतरी पड़ती है इस हेतु जब बुध अथवा शुक्र सूर्य्यसे निकृष्टयोगमें होंगे तब उदित होंगे परंतु जब प्रकृष्टयोगमें होंगे तब अस्त रहेगें। जब पूर्वीय निकृष्टयोगमें खुध अथवा शुक्र होंगे तब इनके तारा सूर्य्योद्यसे पहिंछ पूर्वकी और दिखलाई देंगे। क्योंकि, पृथिवीके पूर्वी क्षितिजपर प्रथम इनका दर्शन होगा तिसके कुछ काल पीछे सूर्यका दर्शन होगा और जब बुध अथवा शुक्र पश्चिमीय निकृष्टयोगमें होंगे तब पश्चिमकी और इनके तारा सूर्य्यास्त पीछे दीखते रहेंगे कारण यह कि, पृथिवीके पश्चिमी क्षितिजपर प्रथम मूर्य्य छिपेगा। पिर थोड़े समय पीछे तारा छिपेगा। यह बात चार भ नंबरके चित्र देखनेसे स्पष्ट विदित होजाहेंगी तथा नम्बर ५ का चित्र देखनेसे ताराका अस्त रहना विदित होजाहेंगी तथा नम्बर ५ का चित्र देखनेसे ताराका अस्त रहना विदित होजाहेंगी कारण तारा दिख नहीं सकता ऐसेही पश्चिमी क्षितिजपर सूर्य छिपनेसे पहिछे हो तारा छिपजाता है।

इस प्रमाणसे पृथिबीकी वर्षोंड़ी गति सिद्ध होसुकी जब पृथिबीकी वर्षोंडी गांत प्रमाणित होसुकी तब पृथिबीकी दैनिक गतिके विषय प्रमाण छानेकी कोई आवश्यकता नहीं हैं। क्योंकि रात और दिन होनेसे ही यह बात सिद्ध होती है कि साठ दण्डमें पृथिबी एकबार अपनी फीलपर धूम जाती है। तथापि यहां पर हम एक ऐसी घटनाका उछेल करते हैं जिससे प्रत्यक्ष जाना जाता है कि, पृथिबी गतिसण धूमती रहती है इसे जो चाहे सो करके देखनी सकता है। घटना ऐसीहै कि फ्रांस टेडाके पेरिस नगरमें फकोल्यनामके ज्योतिषीन रैस्टी

जा चाह सा करक द्वसमा तक्या है ॥ घटना ऐसीहै कि, फ्रांस देशके पेरिस नगरमें फूकोल्यनामके ज्योतिपीने ईस्वी सन् १८५१ में एक गुंबजकी छतसे एक छोहेका गोला जिसका व्यास एक फुटका या दोसो फुटसे कुछ अधिक नरम तारसे वांघकर लटकाया और उस

१ तिकृष्टियोग तम कहा आताहै अब कि सूर्व्य और प्रथितिके मीचर्मे प्रह आजाताहै। २ प्रकृष्टियोग यह कहाता है जब प्रह और प्रथितिक मीच सूर्व्य होताहै।

गोलेंमें भूमिको अपनी नोक्के अयमागसे स्पर्श करती हुई एक सूई लगा दिई। फिर भूमितलप बारह फुटके ज्यासका एक घेरा बनायां और उस पर कुछकुछ बालू विज्ञादिई। फिर गोलेंक तारको मुतलींके एक सिरोस वांध-कर एक ओर की भीतकी खुँदीसे उस मुतलींका दूसरा सिरा खींचकर बांध दिया। इस प्रकार सब संपन्न करके पीछे एक दिया सलाई जलाकर उससे मुतलींका वह सिरा जो तारसे बंधाया जलादिया।वन गोला छूटते ही इधरसे उधर हिल्ने लगा जैसा कि किसी बड़ी घड़ीमें लम्ब इधरसे डचर आता जाता दिखाई पड़ता है। उसी माँति यह गोलामी चलने लगा तिव क्या इसारी जहांस जहांस कहांतक भूमितलको स्पर्श करतींथी वहांसे इहांतक: उस रेतीमें रेखा वनाने लगी। उन रेखाओं मेंस प्रत्येक रेखा एक ओरको हटती गई। सो जब तक वह गोला आपसे आप रियर न हुआ तब तक बराबर रेखाएं पड़तीही गई। वे सब केन्द्र बिन्हुमें तो मिलीर्थी पर उससे आगे क्रमशः एक दूसरेसे हटी हुई थीं। देखी चन्न नंबर ६ का निकालकर ॥

हे प्रियपाठको ! बिचारनेका स्थल है कि, यदि पृथिकी प्रतिक्षण चल ती न होती तो रेखाएं कदापि टेढी होकर एक ट्रारेस भिन्न न होती बरन्

प्कही रेखापर गोलेकी सुई चलती रहती ॥

इन अचल प्रमाणों द्वारा पृथिवीका चल होना अचल होजानेसे पाटकों का मन पुराणोंकी ओरसे चलायमान होकर हमसे यह पृछनेको चंचल हो रहा होगा कि, इस भाँति पृथिवीके चल होनेपर भी पुराणवालीन पृथिवीको अचल और सूर्यको चल को लिखा है उस लिखनेका अभिभाग तुम व्यवहार हिसे कहोहींगे इसलिय हमभी तुमसे वह न पृछकर यह पृछते हैं कि, पुराणवाले व्यवहारहिका आश्रय लेकर पृथिवीको अचल और सूर्यको चल तो लिख सकते हैं पर सूर्यके पृयमेकी गीति इस प्रकार लिखनी थी कि, दर्य कालमें पृषे, मध्यान्हकालमें देवनेवालेके मस्तकपर और अस्तकललें पश्चिम तथा आधीरातको मध्यान्हकी दिशासे विपरीत दिशामें, अर्थात् उन्हें इस अमिप्रायको सर्वे साधारणोंके समझानेके लिये गाड़ीकी खड़ी पहियाकर

हप्टान्त देना बहुत अचित था। जिस पहियाका बीचवाला गड़ारा जिसमें अक्ष वाआलाका मिरा घुसता है वह पृथिवीका दप्टान्त उहरता और खड़ी पहि-याकी गोलाईकी परिषि अर्थात नेमि जहां हालवंषी रहती है सूर्यके घुम-नेका मार्ग समझीजाती पर उन्होंने ऐसा न लिखकर वरन् ऐसा लिखा है कि, उद्यक्तालमें पूर्व, मध्यान्हमें दक्षिण, अस्तके समय पश्चिम, और आधीरातको उत्तर सूर्य घुमता है और इम अभिभायके मगट करनेके लिख उन्होंने तेलीके कोल्ह्बन दप्टान्त भी दिया है।तय बतलाओ कि, तुम्हारे पुगण बालोंकी यह अयटित बात किस दृष्टिसे घटित हो सकेगी। यदि उनकी यह बात घटित न होसकी तो तुम्हारे पुराणवाले गणी उहरे पे टहरे ।।

हमारे पाठकोंकी यह शंका अवश्यही अतिवंका है पर प्रराण लिखंत बाले महर्षि वेदच्यासजीका जो डंका ज्ञानियोंक वीच यजगया सो क्या ऐसी छोटी छोटी बातोमें मूल करनेसे बजसकना था कटापि नहीं। हम पहलेही कह चुके हैं कि, हमारे हजार सिर पटकने परमी यादे उननी कोई बात हमागी समझमें न आवे तीओ हम उनको झठा नहीं कहमकते । उन्होंने जा कुछ छिखाँहै सी बहुत सीचमममके छिखा है। यदि उन बाताँकी तम अपनी झुटी भावनासे झुट समझो तो तुम झुटे हो न किने। इस निपयम इम एक भ्रमात्मक दृष्टान्त देतेहूँ पट्टिले उसे समझे पीछे इसेभी समझना । मान-लीकित्रहारे पास कोई आदमी बैटाँहै।अब हम उसके बैठाल रखनेके अभि-मायसे तुक्षीरपास वर्रीसे ऐसा लिख भेजते हैं कि ''उसे राजा मत जानेडां'' परन्तु जन तुझारपास हमारा लिखाहुआ पहुँचा तन तुमने उमे पहकर यह समझा कि इसमें यह छिखाँहै कि उमे रोजो मत, बल्कि जानेदी ऐसा मम-झकर तुमने रसे जानेदिया । अन हम पुछते हैं कि हमने जिस ताटार्यम ऐसा लिखाया उस नात्पर्यके प्रगट करनेके लिये हमाग वह दिग्पना भूलका था क्या? तम कभी हमारी भूछ नहीं कहमकी वरन यह क्ट्रोगे कि हमारे समझनेमें भूल हुई । इसी प्रचार है प्रिय पाटको व्यासजीके दिरानेमें अठ भी भूछ नहीं है किन्द्र तुत्यारी समसदीमें भूटर्द । अन उसेभी समझहों ॥

यदि व्यासजी तुहारोही कहनेके समान लिखते तो मेरुदेशवासी: नरनारी जिनकी स्थिति तुहारी स्थितिकी अपेक्षा ठीक वेंडीहे उनसे बैसेही अमसज होते और उन्हें झूठा कहते जैसा कि अभी तुम अमसज हो और झूठा कहते हो। क्योंकि उनकी स्थितिके अनुरूप देखनेसे तो मूर्यका घूमना ठीक तेलीके कोल्हके बैलके समान है। फिर यदि उनकी स्थितिके समान

१ इसे समझनेके लिथे घराकार निरूपण परिच्छेदमें जहांपर धरातलके ऊपर जन-स्थितिका विषय लिखा है निकालकर ध्यानपूर्वक पड़ो और समझो ॥

२ इस बातके समझेनके लिये बालकोंको चाहिये कि अपने हाथमें एक गेंद बा मार्गी छेवें । फिर उसके ठीक बीचो बीचमें एक धाना बांध देवें । तरस्थात दो सूर्व वा अल्पीन लेकर उनमेंसे एककोतो उसी धागेसे लगेहुए स्थानमें कहीं चुनोदेवें और दूसरीको उस गोलजरत्के एक सिर ऐसे स्थानपर चुनोदेवें कि वह डोरेके पासवाली सूर्वकी अपका दिलोंमें ठीक बेंद्री का पढ़े । इतना करके उस गोलजन इत नकार हा एमें लेवें कि डारेके पासवाली सुर्वकी अपका देवाने । फिर गोलजर तो द्वियोक्ती और डोरोके । किर गोलजर तो द्वियोक्ती और डोरेपर बियुट रेखाको जो प्रियंक्ति उत्तरीय गोलजर तथा दिखानी में तथा हिएगीय गोलजर्षको अल्लाती है भाषना करें तथा डोरेके कित्तरीय गोलजर तथा द्वियोक्ति के स्थान का कि प्राचित्र उत्तरीय गोलजर तथा द्वियोक्ति के स्थान का कि प्राचित्र का प्राचित्र का प्राचित्र स्थान का प्राचित्र का प्राचित्र स्थान का प्राचित्र का प्राचित्र का प्राचित्र का स्थान प्राचित्र का स्थान स्थान का प्राचित्र का स्थान का स्थान का प्राचित्र का स्थान का स्था

फिर बालक उस गेलिको अपने हायमें इस रेतिसे होंगे कि गोलिक सिरंपर लगी हुई सुइंत रिरंत आकारको और हो बांचे और टॉकेंस प्रस्ताशि सुई उसकी अंक्झा मेंड़ी देख पड़े। इतना चरके पर्वाचित्र ज्योतिको जिसे सूर्य यान रस्काई दसी भांति होरेक उत्तर उत्तर और दूर दूर सुगाँचे जैसा कि पिढ़िले बतळ चुके हैं। तब क्या रस्कां कि गोलिक सिरंपर 'लगी हुई सुईसे ओ मेर देक्सासी बरनारेयोंका दूरान्य पर्वाचित्र वह ज्योतियुंग तेलीक नोस्हका बैल्सा मूगता हुआ देखा जांकगा। यह इस्म भराभारियत बन्तुओंका है। विसे मंगनार वेदब्यासमीने अपने पुराणोंने रिजा है।

खिलाजाता है तो तुम अमसज होतेहो । क्योंकि तुझे बैसा दीखता नहीं और यह बात िखनी किसी न किसी रूपमें अवश्य है तो अब व्यासजी बेचारे करें तो क्या करें । व्यासजीको बड़ा संकट उपस्थित हुआ होगा । क्योंकि दोनों देशके निवासी उनकी दृष्टिमें तुल्य द्याके पात्र हैं किसकी तो मसज करें और किसको अमसज । निदान उन्होंने छाचार होकर न्याय दृष्टिका आश्रयिख्या होगा । न्याय क्या है? यही कि " सर्वेषु गानेषु शिरा मधानम् " अर्थ-सब अंगोंमें शिर मधान है तो पृथिवीका शिर क्या है ? वही मेरु । यह बात हम पहिछे भी छिखचुकी हैं कि उत्तरकी दिशा जपर और दृक्षिण दिशा नीचे समझी जाती है । तुम नक्शेम यही रीति अवतक देखतेही । इसी न्यायहृष्टिसे व्यासजीने सूर्यका बूमना मिरु-देशवासियोंकी स्थितिकी दृष्टिसे छिखना जचित समझा । जिसका दृष्टान तेळीका कोव्ह बहुत उत्तम है ॥

अब इम तुमसे पूछते हैं कि कचहरीमें जज्ञलोग न्याय करके किसी असामीको जिताते हैं और किसीको इराते हैं । तुम उन जज्जोंको तो गालियां नहीं देते उन्हें झूटा नहीं बनाते । किर व्यासजीपर इतनी नाराज़गी क्यों ? यह नाराज़गी ईश्वरपर दिखलानी चाहिये जिसते हुसें ऐसे देशमें उत्पन्न किया जहांसे सूर्यका घूमना व्यासजीक लिखे सुताबिक साबित नहीं होता । अथवा यह नाराज़गी अपनी मातापर प्रगट करनी चाहिये जिसने हुमसमान खुद्धिसागर पुत्रप्तको विनरांचे समझे ऐसे देशमें जनदिया जहांसे सूर्यका घूमना व्यासजीके लिखे सुताबिक मावित नहीं होता । सचसुच यदि तुम अपनी यातापर नाराज़ होता हमसे उससे कहीं हुसारी अपेसा आपिक नाराज़ हैं । क्योंक इससे हम ऐसे सपूर्वपृत्रको इस देशमें जनदिया । जहांसे सूर्यका घूमना व्यासजीके लिखे सुताबिक सावित नहीं होता । उसकी उचित या कि प्रसबकी पीर उटतेही मेरुबी ओर मागजाती जहांन सुमको सूर्यका घूमना व्यासजीके लिखे सुताबिक सावित नहीं होता । उसकी उचित या कि प्रसबकी पीर उटतेही मेरुबी ओर मागजाती जहांन सुमको सूर्यका घूमना व्यासजीके लिखे सुताबिक सावित नहीं होता । इति दिख् ॥

इति गौजतत्त्वप्रवाशिकायां भूश्वमनिरुपणा नाम चतुर्वः परिच्छेतः समाप्तः ।

### अथाहोरात्रनिरूपणो नाम पंचमःपरिच्छेदः।

इस प्रकार हम अपने पाटकोंको पृथ्वीका आकार और आधार तथा चल होना समझाकर अब इसके चल होनेसे जो इसपर अद्भुत अद्भुत कार्य होतेहें उनमेंसे प्रथम अहोरात्रमान अर्थात दिन और रातका मान जो भिन्न भिन्न देशोंमें भिन्न र होताहै उसे समझातेहें ॥

हे मिय पाठको ! जब तुम अपनी जीवन्यात्रामें वेशास, ज्येष्ठ,और आपा-दमासको पातेही और उन महीनोंके दिनोंकी बुद्धि शीर्यसम्पन्न राजाके राज्यकी सीमाके समान क्रमझः बढ़ते देखतेही तथा कार्त्तिक, अगहन, और पूसमहीनोंके दिनोंको कपूतकी सम्पतिसमान दिन दिन घटते देखतेही तबक्या द्वह्मोर मनमें यह मक्ष न उठता होगा कि दिनमानके इसमकार घटने बढ़ेनेका कारण क्याहै अवस्पदी यह प्रश्न उठता होगा और इस प्रश्नके उत्तर पानेके किये तुमने पंडितोंस प्रज्ञाभी होगापर क्या ज्यान तुमको अवतक संतो-पजनक उत्तर मिळा वा नहीं। यदिन मिळाहो वो तुम इस परिच्छेदको ध्यान पूर्वक पड़कर टीक्टीक समझळो कि दिनमानके इस मार्ति घटने बढ़नेका करण क्या है।

हे भाइयो। दिनमानके वदने घटनेका कारण और कुछ नहीं केवल तुम्हारी इस पृथिवीका चठना हींहै। जिसके विषय तुम पिछले परिच्छेदमें पदचुके हो। देखी यदिकोई कुमसे पूछे कि,दिन क्या वस्तुहै तथा सिन्न क्या वस्तुहै ती दुम यही कहोंगे कि सूर्यका दर्शन होना तो दिनहै और उसका दर्शन न होनाही सिन्नेहैं। जैसा कि भास्कराचार्य कहतेहैं—

#### श्लोक-दिनंदिनेशस्य यतेष्ट्य दर्शने तमी तमोहन्तुरदर्शने सति॥

अर्थ-जितन समय तक सूर्यका दुर्शन होता रहे, उतना समय तो दिन और उसके अदर्शन कालको राष्ट्रिकहते हैं ॥

तुम्हारी यह बात कि सूर्यदर्शनकाल दिन तथा अदर्शनकाल रात कहलती है हम भी मानते हैं और इसी मूल बातके आधारपर दिनका वृद्धिशय तुमको समझाते हैं। तुमको यह बात मछी मांत ज्ञात हो चुकी है कि पृथिनीका आकार नारंगी वा गेंदसा गोल है। अब तम एक गेंद अपने हाथमें लेओ और उसे मानलो कि यह पृथिवी है । फिर उसके ठीक वीचोवीच एक डोरा वांधदो जिससे उस गेंदके दो भाग होजावें अर्थात उत्तरीय गोलार्घ और दक्षिणीय गोलार्घ। इस डोरेको तुम पृथिवीकी विपुत रेखा समझो जिससे पृथिवी दो भागोंमें बंट जाती है। अब द्वम उस गेंदके एक भागपर अपना ध्यान देओ और यह सीची कि इस भागके हमें समानान्तर समान समान नब्बे हिस्से करने हैं। तब तुम उन नब्बे हिस्सों मेंसे हर एकके स्थानपर चाहो तो डोरे बाँधते जाओ चाहो उन स्थानोंकी मनहीं मन समझे रही।यदि तुम डोरा वॉधते जाओ तो देखोंगे कि प्रत्येक हिस्सेमें डोरा कमलगताहै अर्थात् जितना डोरा ठीक बीचोबीचके बांधनेमें लगाहे उससे कुछ कम उसके आगेके स्थानमें लगताहै। फिर उससे आगेके स्थानमें उसकी अपेक्षा और कम लगताहै। निदान नव्येवें हिस्सेके अन्तमें कुछ भी डोरा न लगेगा । इस वातसे तुम्हें ज्ञात होगया कि पृथिवीकी सबसे अधिक परि-वि उसके ठीक बीचाबीचमें है और क्रमक्रमसे वह पारिष घटती जाती है। यहांतक कि अन्तमें वह परिधि एक केन्द्र विन्दुमें छीन होजातीहै।फिर यही दशा पृथिविक दूसरे गोलाधेकी होगी।इन्हीं नब्बे हिस्सोंको संस्कृतमें अक्षांश कहते हैं। भारत वर्षेसे दक्षिण जो छंका है सी पृथिवीकी विपुवरेखापर स्थितहै अर्थात वह पृथिवीके ठीक वीचीवीचपरहै । वहींसे उत्तरकी ओर मेरुस्थानतक उत्तरीय अक्षांश कहेजातेहें तथा दक्षिणकी ओरके दक्षिणीय अक्षांश कहलाते हैं परन्त वह आप निरक्ष देशमें स्थित है (१) अब तुम उत्तरीय अक्षांशोंमेंसे किसी

<sup>(</sup>१) अंगरेज छोग नक्त्रोमें जो छंका टाग्नुका नित्र देते हैं सो उत्तरीय असाजोंमसे छः और दस असांजोंकि भीचमें देते हैं पर हमारे यहांके आचार्य उसे निरसस्थानमें मानते हैं। इस्से ज्ञान होता है कि निस टाप्को अंगरेज छंका आवक्छ कहते हैं। सचयुत्त वह हमारे आखोंमें कहीं हुई छंका नहीं है। रेसा अनुमान होता है कि वस्या जिसको हमारे यहां छंका कह कर वर्णन किया गया है सो समुद्रमें हूब गया।

हमारे इस अनुमानमें दे। दृढ़ प्रमाण हैं। प्रथम तो यह कि हमारे यहांके हरेक उपोति-पके भिद्धान्तप्रन्थोंमें लेकाको निरक्ष स्थानमें माना है । यदि कही कि क्या जाने उनसे भूल होगई हो तो इम कहते हैं कि यदि उनकी भूज होती तो यह भूल ऐसी नहीं थी को गुत रह सकती । वर्षोकि "निरक्षमें दिनमान सदैव तीस दंडका होता है" यह बात तो हरेक देशक हरेक गोलाभिज्ञ ज्योतिषी निर्श्वत मानते हैं वैसाही हमारे आचार्योने भी माना है । तथा उत्तर दक्षिणमें बढ़ता घटता रहता है । भला तो यह भूल ऐसी थी कि दश अक्षांश पर जो कुछ दिनमानकी घटती बढ़ती हो सकती है सो सदेव अधीत् मतिदिन सूर्योदय और सूर्यास्तके समय देखी जाती । फिर धुव तारा को निरक्ष स्थानमें सदा उत्तरीय क्षितिजयर देखा जाता है सा इस अंगरेजोंकी मानीहुई लंकासे क्षितिजके दक्त अंग कपर दिखाई पहुता है। यदि इमारे कालोंमें कहीहुई लंका सचमुच यही होती तो ये दो बातें अर्थात् एक तो मितिदिन सूर्योदय और सूर्यास्त्रके समयमें फरक वड़नेकी बात तथा दूसरी दिन दिन ध्रुय ताराके दश अंश क्षितिजसे ऊंचे दीखनेकी बात हमारे सुस्मदर्शी सिद्धान्तेवना-ऑको लंकाको निरझस्थानमें माननेसे अवश्यही रोकती । यदि एक भूलभी जाताः तो सन ही आचार्य जो भिन्न भिन्न समयमें हुए हैं न भूळ जाते कोई न कोई अवस्पही इस स्पूल मूलको जो प्रतिदिन देखनेमें आनकी थी पकड़ता पर हमारे यहाँके सभीसि-द्धान्तवेता एकही स्वरसे लंकाका निरक्षस्थानमें माननेकी बात अपने अपने प्रेथीं में किसी है। यह साभी तो हुई ज्योतिषके आचार्योकी ।।

#### , अहोरात्रनिरूपणस् ।

निकालकर देखलो । फिर इसकी सत्यतामें वडी भारी बात तो यह है कि वाल्मी-किजीने रामायणको बनाकर छवकुक्को पढ़ाकर श्रीरामचन्द्रजीको अक्षमेधके समय सुनवाया था । जिस सभामें बड़े बड़े विसष्ट आदि त्रिकालदर्शी मुनि तथा पंडित, कवि, देश देशके नरेश सभी शुद्धिमान हाजिर थे मथम तो श्री रामचन्द्रजी ही तीस कोसके पुरुको चारती कोशका पुरु सुनकर ग्रंपकी समुद्रमें हुबवादेनकी आज्ञा दे देते । क्योंकि क्या हो सकता है कि रामचंद्रजीसरीखे धर्म पाळक मर्यादापुरुषोत्तम इतने बहु असत्यको सहलें कदापि नहीं क्या जाने तम कहोंगे कि रामचन्द्रजीने उसमें अपने यज्ञका शीरव समझकर नहीं खबबाया ती हम कहते हैं कि तुम्हारा यह कहना ठीक नहीं है। क्यों कि यदि रामचन्द्रशीम यह आरमश्लावाका गुण होता तो आज युगान्तरमें भी जो लोग सोते जागते उठते, के-डते, चहते, फिरते, दु:खभें मुखमें कहांतक बहे सभी अवस्थामें उनके परम वनीत नाम रामरामका टबारण करते हैं सो क्या कभी उनका नाम इस प्रकार मंसारमें छोटे. बंडे, नर,नारी राजा, रंक,सभीसे लिया जाता विया कभी किसीका यहा की अपने मुठे यशको चाहता है संसारमें हुआ है इसको भी रहनेदो । भटा दूसरे वसिष्ठ आदि महादि तथा अपर पांडितमंडली जी सभामें विराजमानयी वाल्मीकिकी इस धुएताकी देसे सहन करती ? क्या ये लोग आजकलकेसे पंडित थे की रुपये दोरुपेयकी साल-चम पड़कर स्वाधीधमकाशिकासी जीच पुस्तकपर इस्तासर करदेते हैं । छि: छि: पेसी बात सीचना उन महानुभावें के विषय अपने छिये नरकका मानी द्वार खोळना है अस्तु यह तो कही किये छोग रामचन्द्रजीकेइस झुडे यशको केसे सह सकते जो सीता रेसी सती खीका अप्रिद्वारा परीक्षा है।जानेपरभी रायणके गृहवास होनेहीसे अपने राजा रामके यहां रहना मर्यादाभग होता देख न सहसके और अन्तमें बगजननी जानहींको अन्मभरके लिये जगलमें वास करनाही पड़िय सब बातें हमारे पाठमें हो। भली भांति पिदित हैं। वाल्मीकिनीके छिये तीस कोसके पुछको नारसी कोसका छिराईना ती सहन था पर उसका सर्वसाधारणोंमें मान्य होना उतनाही कठीन था जिलना कि मधुरुदन संदिताके आचार्यको आज कल अपना अपतार होना साधारणोंमें सिद्ध कर देना कठिन है। इन काँठनाइयोंको जान बुझकर भा यदि केई अधम्मी हठधमींस नहें कि ये सब बातें झड़ा है तो हम बहुत हैं कि उस कुशामशुद्धिया किसी दिन अपने बापसे ऐसा कहना कि "तू मेरे बाप होनेमें पड़ा प्रमाण क्या रखता है" कुछ अपंदित न होगा । क्योंकि सच मच बापके पास कोई ऐसा साझी न होगा जो उसे गर्भस्थापन वरते देखतारहा हो । यदि उसके बापको उदास निराम देखकर

अक्षांशमें अपने रहनेके स्थानकी कल्पना करके उस स्थानपर एक चिन्ह कर दो चोहे सुई गांडदो । फिर एक चिन्ह विषुवरेखापर लंकास्यानका करदे। और उसी लंकासे उत्तरकी और परिधिकी चौथाईपर मेरुका चिन्ह करहो। इतना करके एक दीपक जलाके रक्ली और उसे सूर्य मानलो। फिर उस गोलेको प्रथम दीपकके सामने ऐसा स्क्लो कि गोलेकी बीचोबीचवाली परिषि और दीपकके ज्योतिपुंजका ठीक आम्ना साम्ना रहे । इतना करके पास एक घडी रखली । तब उस गीलेको एक बार घुमादो । उस घुमानेमें तुम देखोंगे कि जो स्थान पहिले उजेलेमें थे सी धीरे धीरे अंधेरेकी और जाते हुए अन्तमें उसी अंधेरेमें जाकर ठीन होजातेहैं तथा अंधेरेके स्थान उजेलकी और चलकर अन्तमें प्रकाशमान होजातेहैं। यह दृश्य गोलेक एक बार घुमनेसे हुआ कि अंधेरेके उजेले और उजेलेके अंधेरे होगये इन्हीं दो भागोमेंसे उजेलेको दिन और अंधेरेको रात कहते हैं। फिर तम इस बातपर भी ध्यान देओ कि वियुव रेखाके सामने सूर्यके रहते गीलेमें जो हमारा स्थान अंधेरेमें था उसे उजेलेमें आकर फिर अंधकारको पहुँचनेमें कि तना समय लगा है। अस्तु जो कुछ समय लगाही उसे मनमें घरलो पीके उस गोलेको थोडा दीपकके ज्योतिपुंजके सामनेसे दक्षिणकी और हटादी ऐसा कि दीपकका ज्योतिपुंज मध्यवाली परिधिसे उत्तरकी और होजावे । इतना करके गोलेको फिर घुमादो । तब तुम क्या देखोंगे कि तुम्हारे स्थानको पहिले चक्ररमें अधकारमें रहनेके लिये जितना समय लगा था उससे कम समय इस चक्करमें अंधरेमें रहनेको मिला है और उजेलेमें रहनेको अधिक समय मिलाँहै। परंतु याद रहे कि गोलेके चक्करके बेगमें कुछमी न्यूनाधिक न होने पावे । नहीं तो फरक पढ़ जावेगा । फिर यटि तुम गोलेको कुछ और दक्षिण हटाकर उसी नेगसे धुमाओ तो औरभी तुम्हारे देशको अधेरेम रहनेका समय कम होजावेगा। निदान जैसे जैसे गोलको दाक्षण बढाते जाओंगे वैसे वैसे तुम्हारे देशको अधकारमें रहनेका समय तो कम और उजेलेमें रहनेका समय अधिक होता जावेगा । यह बात कवतक होती रहेगी कि जब तक सूर्य उत्तरकी ओर हटता हुआ तुम्हारे स्थानकी

टसकी मा कहे कि " बेटा तुम्हारा बाष यही अभागा है"ता यह टपटकर कह सकता है कि चल परे हो तेरी साल्ला इस विषयमें प्रमाणिक नहीं । नमांकि हो सकता है कि त अपना कुकमें टिशनिके लिये ऐसा कहता है। । हम कहांतक कहें सारांश यह है कि सोतेका जनाना सहज है पर जामतेकों जनाना बड़ा कठिन है।

अब हम अपने पाठकोंको भगवान बाल्मीकिनीके कपनको न्योतिषके आचार्योंक कथनसे मिळाकर दिखळा देतेहैं। पाठको ! अंगरेजीनक्क्नोकी लंकाका उत्तरीय छोर करीय दश अक्षांशपर है। निरक्षेस दश अक्षांशकी दूरी ६९० भीटरे कुछ अधिक होगी। पर्योक्ति एक अलांशकी दूरी ६९ मीलसे कुछ अधिक है। फिर इस ६९० मीलमें६० मील और नोड़ को भारतवर्षके दक्षिणी और नक्षेकी लंकाके उत्तरीय सिरेक नीच अन्तर है। इस मकार साढ़े सावसी मील होगये। जिनके पौनंचारसी कोश होते हैं। अय रहा २५ कोशका फरक सो पाटकोंको जानना चाहिये कि कोशकी नापमें देशदेशमें कुछ न कुछ भेद रहताही है तथा समय समयमें भी कुछ नापमें अदल नुदल हुआही करताहै आगक्ळभी इसी भारतवर्षमें कहीं ती अंग्रेजी मील पका आधकोश समझाजाता और कहीं आपकोशसे कम और कहीं आधकोशसे ज्यादः समझाजाताहै पाठको ! संभव है कि जो निरसस्यान आजकल अंगरेजी बीलके हिसानसे पैनिचारसौ कोस टहरताँहै वही स्थान वाल्मीकिनांक समय उनके देशकी नारसे पूरे चारसी कोश ठहरे । इस प्रकार ल्योतिषके आचार्य वाल्मीकिजीको सबा उहराते और बाल्माकिजी वर । वर्ष निवार विकास करता अस्तु अब रही पाचीन लंकाके समुद्रमें दूव जान-की बात सो कोई आर्थपकी बात नहीं है। क्योंकि भूकम्प ज्वालामुखी आदि कई कारणोंसे पाय: ऐसा हुआ ही करता है कितने पाचीन स्थान इन्हीं कारणोंसे आव जलमप्रहें और कितने नये नेयू टाणू पैदा होगये। किसी दिन हिमालयके स्थानपर सपु मलहरानेकी बात कही जाती है। अला वह तो बहुत दिनकी बात होगी पर नेनाताल नो स्थान है सो कहा जाता है कि कुछ दिन पहिले वहां एक ज्वालामुखी पहाड़ था परना आज कल अथाह जल वहां भराँहे किर देखा आफ्रिकाके सहरा नामक मरूस्थ-लमें कुछ दिन पहिले बड़ी बड़ी निद्यांके होनेका पता क्लूनी मिलताँहै पर आजकल महां जलका एक बिन्दुभी नहीं लब्ध होता।इन उदाहरणोंसे अतिस्पर्धेह कि कालपाकर जलका स्थल और स्थलका जल होनाना पृथिवीका स्वाभाविक चर्म है। जब यही नात है तब हमारा अनुमान कि माचीन लंका जलमत्र होगई और यह टापू जिसे अंगरे. ज होग आजकल लंका कहतेहँ एक उसी लंकाके सीवमें पैदा होगया ज्योतिषके आ-चार्योके तथा भगवान् वाल्मीकिजीके वचन प्रमाणसे सचा अनुगानहे मानना न मानना पाठकों का कामहै ॥

अक्षांशमें अपने रहनेके स्थानकी कल्पना करके उस स्थानपर एक चिन्ह कर दो चोंहे सुई गांडदो । फिर एक चिन्ह विषुवरेखापर लंकास्थानका करदो और उसी लंकासे उत्तरकी और परिधिकी चौथाईपर मेरुका चिन्ह करती। इतना करके एक दीपक जलाके स्क्लो और उसे सूर्य मानलो। फिर उस गोलको प्रथम दीपकके सामने ऐसा स्वस्तो कि गोलेकी बीचीबीचवाली परिषि और दीपकके ज्योतिपुंजका ठीक आस्रा साम्रा रहे । इतना करके पास एक घडी रखली । तब उस गोलेको एक बार धुमादो । उस धुमानेम तुम देखोंगे कि जो स्थान पहिले उजेलेमें थे सो धीरे धीरे अंधेरेकी और जाते हुए अन्तमें उसी अंधेरेमें जाकर छीन होजातेहैं तथा अंधेरेके स्थान उजिलेकी और चलकर अन्तमें प्रकाशमान होजातेहैं। यह दृश्य गोलेक एक बार घुमनेसे हुआ कि अंधेरेके उजेले और उजेलेके अंधेरे होगये उन्हीं हो भागोमेंसे उजेलेको दिन और अंधेरेको रात कहते हैं। फिर तम इस बातपर भी ध्यान देओ कि विपुत रेखाके सामने सूर्यके रहते गोलेमें जी हमारा स्थान अंधरेमें था उसे उजेलेमें आकर फिर अंधकारकी पहुँचनेमें कि तना समय लगा है। अस्तु जो कुछ समय लगाही उसे मनमें घरली पींछ उस गाँछेको थोडा दीपकके ज्योतिपुंजके सामनेसे दक्षिणकी और हटादी ऐसा कि दीपकका ज्योतिपुंज मध्यवाली परिधित उत्तरकी और हीजान । इतना करके गीलेको फिर घुमादो । तब तुम क्या देखोंगे कि तुम्हारे स्थानको पहिले चक्ररमें अंधकारमें रहनेके लिये जितना समय लगा था उससे कम समय इस चक्ररमें अधिरमें रहनेको मिटा है और उजेलेमें रहनेको अधिक समय मिलाँहै । परंतु याद रहे कि गोलेके चकरके बेगमें कुछमी न्यूनाधिक न होने पावे । नहीं तो फरक पढ़ जावेगा । फिर यदि तुम गोलेको कुछ और दक्षिण इटाकर उसी बेगसे घुमाओ तो औरभी तुम्हारे देशको अधेरेम रहनेका समय कम हाजावेगा। निदान जैसे जैसे गोलेका दाक्षण बढाते जाओंगे वैसे वैसे तुम्हारे देशको अधकारमें रहनेका समय ता क्म और उजेलेमें रहनेका समय अधिक होता जानेगा । यह बात कनतक होती रहेगी कि जब तक सूर्य उत्तरकी ओर हटता हुआ तुम्हारे स्थानकी

ठीक सीधमें न आजावे। जब वह ठीक सीधमें आजावेगा तब गोलेके घुमाने से जो समय अंधेरे वा उजेलेमें रहनेका तुम्होरे देशकी मिलेगा उससे कम कभी नहीगा चाहे सूर्य जितना उत्तर हटता जावे।इसका कारण अतिस्पष्ट है। क्यों कि मुमध्यस्थित विषुव रेखाकी जो योजनसंख्याहै उससे उत्तरीय वा दक्षिणीय असांशोंकी परिधिकी योजनसंख्या कम कमसे छोटीहै । तब यह बात सहजसे जानी जासकती है कि मूर्य मूमध्यरेखास्थित देशकी अपेक्षा उन अक्षांशास्थित देशोंमें पहिले तो दीखेगा और पाले डुवेगा। इस प्रकार उत्तरायणमें उत्तरीय अक्षां इत्थित देशों के छिये दिनमानका बहना तथा रात्रिमानका घटना सिद्ध होगया इसीपकार दक्षिणायनका हालभी जाना जब दक्षिणायन सूर्य होता है अर्थात् भूमध्यस्थित रेखासे जब सूर्य दक्षिणको इटता जाता है तब दक्षिणीय अक्षांशस्यित देशोंके लिये दिनमानकी तो वृद्धि तथा रात्रिमानका ऱ्हास होताजाता है परन्तु जिस समय सूर्य दक्षिणीय देशोंका दिनमान बढ़ाता है उसी समय उत्तरीय देशोंका दिनमान घटकर रात्रिमान क्रमशः मध्यरेखासे उत्तरकी दूरीके अनुसार बढ़ता जाता है। इसका कारण यह है कि दक्षिण-की और हटताहुआ सूर्य भूमध्यरेखासे नीचेको चलाजाता है सो जबतक वह हमारे देशोंके दक्षिणीय झितिजपर न आव तब तक हमारे उत्तरीय देशों-को न दीखेगा। इसी मकार दक्षिणीय देशोंके रात्रिमान बढ़नेका कारण जानना चाहिये। इन वातोंसे दो वातें सिद्ध हुई एक तो यह कि निरक्ष देशमें जहां पृथिवीकी परिधिकी योजनसंख्या सबसे अधिक है वहां दिन रात दोनों तुल्यमान अर्थात् तीस तीस दंडके होते हैं दूसरी बात यह सिद्ध हुई कि उस मध्यविषुवरेखासे उत्तर वा दक्षिण दूरीके समान दिन तथा रात्रिमान घटता बढ़ता रहता है यहांतक कि विषुवरेखासे उत्तर वा दक्षि-णकी पृथिवीकी परिधिकी चौर्याईपर अर्थात मेरु और बड्वानळस्यानपर छः छः महीनेके दिन रात होते हैं।

इस बातकी स्पष्टताके लिये नम्बर ७ और नम्बर ८ तथा नम्बर ९ का चित्र देखी उनमेंसे नम्बर ७ बालेको विषुबरेखापर स्थित सूर्यके कारण जो दृश्य होता है उसका चित्र समझना तथा नम्बर ८ वाले और नम्बर ९ वालेको कमसे उत्तरायण और दक्षिणायनके दृश्योंके चित्र समझना ॥

देखो जो कुछ तुमको लिखकर तथा चित्र दिखलाकर हमने समझाया यही बात भास्कराचार्य अपने सिद्धान्तमें लिखते हैं। यथा∽

श्चोक-आदो स्वदेशेऽथनिरसदेशे स्योदयो ह्यस्तमयो न्यथातः ॥ ऋणंग्रहेऽस्मादुदये स्वमस्ते फळं चरोत्थं रविसोन्यगोळे ॥१॥ यान्ये विलोमं खळु तत्र यस्मादु-न्मण्डलं स्वक्षितिजाद्यस्तात् ॥

अर्थ-जब उत्तर गोलार्धमं सूर्य रहता है, तब पहिले अपने देशमें उत्तका उदय होता है, पीछे निरक्ष देशमें होताहै, और अस्त इसके विषरीत होता है अर्थात् पहिले निरक्षदेशमें अस्त होता है, पीछे अपने देशमें । इसलिये चरफल अर्थात् अन्तरका काल निरक्षदेशके दिनमानमें अपने देशके उदय जाननेके लिये घटादेना चाहिये, और अस्तकाल जाननेके लिये जोड़देना चाहिये, और अस्तकाल जाननेके लिये जोड़देना चाहिये, और अस्तकाल जाननेके लिये जोड़देना चाहिये, और अस्तकाल जाननेक लिये जोड़देना चाहिये, और विष्ठ किया उलटी करनी चाहिये। क्योंक उन्मंडल अपने शितियसे नीचि है।

इतना बतलाकर फिरं दिनमानके छोटे वड़े होनेका कारण भास्करा-चार्य कहते हैं कि-

श्लोक-अतश्च सौम्ये दिवसो महान् स्यात् रात्रिर्छष्ठ व्यस्तमतश्च याम्ये॥ द्युरात्रवृत्ते क्षितिजाद्घःस्थे रात्रि यतः स्यादिनमानमूर्ध्वे॥ शासदा समत्यं द्युनिशोर्निरक्षे नोन्मण्डलं तत्र कुजाद्यतेऽन्यत्॥

अर्थ-इसीसे उत्तर गोलमें दिन बड़े होते और रात छोटी,और इसीसे दारीण गोलमें इसके विपरीत होनाहै अर्थात् रात बड़ी और दिन छोटा । क्येंकि अहोरात्रखण्ड नितनी देरतक अपने शितिमके नीचे रहे उतनाही फाल रात्रि तथा उपरके रहनेके कालको दिन कहते हैं और निरक्षमें दिन रात सदा समान होतेहैं। क्योंकि क्षितिजसे दूसरा उन्मंडल नहीं है।।

इन वार्तोंको सुन्समझकर पाठकाँके मनमें यह शंका होसकतीहै कि जैसा इस परिच्छेदमें बणेन कियागया उससे सिद्ध होताहै कि वैद्यास महीने अर्थात् मेषके सूर्यसे उत्तरायण और कार्सिक महीनेसे अर्थात् सुरुक्ते सूर्यसे दिल्लेणायनका आरंभ होताहै परन्तु धर्म्भवर्थोमें जैसा कि पुराणामें उत्तरायण माघ माससे अर्थात् मकरके सूर्यसे तथा दिल्लायन श्रावणमास अर्थात् कर्फके सूर्यसे मानाहै तो इस भेदका क्या कारणहै सचमुच उन आचार्योकी मूर्ल्ड अथवा इसमेंभी कोई ग्राभेदहैं।

अय प्यारे माइयो! यदि तुम्हारे मनमें ऐसी शंका उपजी हो तो उसकाभी समापान सुनले । '' उन आचार्योको भूलहैं'' ऐसा कहना तो दूर रहे बस्त उनकी मुलकहनेका सोचभी मनमें न रुगन चाहिये। क्योंकि जिन्होंने अपने बुद्धिबल्से आकाश पातालकी वार्ते यहा डार्की उनमें भूलकी कल्पना करना और अधकार करके सूर्यका नाश मानलेना एकही बातहै। परंतु इस भेदमें कुछ ग्रम कारण अवस्थहै। अब उस कारणको इम तुम्हें वतलतिहैं। इमारे शास्त्रोंमें उत्तरायणको भेरुपर रहनेहारे देवताओंका दिन मानाहै तथा दक्षि-णायन रात मानी गईदे और दैत्योंका दिनरात इसके विपरीत माना गयाहै। अस्तु जो हमारा वर्ष है वह देवदैर्त्योंका अहोराजहै जैसाकि हम मेरु तथा बढ़-वानलस्थानपर छाछः महीनेके दिनरात सिद्धभी करचुकेहैं॥

अब देखना चाहिय कि यह साठ दंडवाला हम लोगोंका अहोरात्र जोहे उसके माननेकी क्या रीति हैं ? जब हम इस बात पर विचारकी हिए डालते हैं तो क्यादेखतेहें कि भारतवर्षहींमें तीन रीतियां चलतीहें। जैसा

<sup>? &</sup>quot;मेरुपर देवता रहतेई" ऐसा फड़नेका यह आज्ञाय नहीं के सास मेरुकी अपि-पर रहतेई बरिक ऐसा तारायोंई जैसा कोई टुपरके विश्वयों बोलेकि जन सूर्य माथेपर हुआ तब इत्यादि क्योंकि देवताओं के पींब तो कभी प्रथितीपर पहतेही नहीं सोबाई देव मेरुपर अपिकार स्वतेई चाहे छसके उत्तर जुळपूरपर टनके लोक ही कुछ ऐसाही अभि-माय "मेरुपर देवता रहतेंडे"ऐसा कड़नेका है ॥

मुसलमान लोग मूर्योस्तसे लेकर दूसरे दिनके सूर्योस्ततक अपना अहोरात्र मानतें हैं। फिर अंगरेजजातिके लोग जांहें सो आधीरातसे आधीराततक अपना अहोरात्र मानतें हैं। ममाण चाहोती इन दोनों जातियों के आला फाजिल लोगोंसे पूळदेखों और हिन्दूलोग जो हैं उनके यहां जहार पत्र माननेकी दो शितयां हैं एक तो सूर्योदयसे दूसरे सूर्योदयतक जैसा जन्म पत्रियों ने उत्तर इंडका इटकाल रहते भी पहलेही दिनका बार लिखा जाता है दूसरी रीति अंगरेजोंकीसी है जैसा लोग पिछली रातमें देखेहुए स्वमके बर्णन करतेंमें दूसरे दिन कहते हैं कि "आजरात मेंने ऐसा स्वम देखा" फिर पाणिनिजी भी अपने व्याकरणशाखमें अधतन काल हिंदीक (आज) के अर्थमें लिखते हैं निसका अर्थ समझाजाता है कि पिछली आधीराततक। अस्तु। इन वार्तोसे अहीराजके मानने में तीन भेद सिद्ध होगये॥

अब इन्ही तीन रीतियोंमेंसे आपीरातसे आपीराततक अहारात्र मानन की रीतिपर देवताओंका भी अहारात्र प्रराणादि धर्म्मंत्रथोंमे माना गया है। यह न केवल मनसे मानलेनेकी बात है बरन ऐसा माननेमें भी मुख्य कारण है कि साठ इंडवाले अहारात्रके माननेहारे जो हम लोग हैं उनमेंस जो सात्रिक प्रकृतिके जन हैं वे सदा पिछली रातमें उठकर भगवत्आराधन धर्म्मंत्रयके अध्ययन तथा शीचादि कियासे निष्क होकर स्नान ध्यान पूजा पाठ कथा वार्ता आदि सत्कर्मोंसे छुटी पाकर भोजन करकराके संसारिक कार्मोंमें लगते हैं। ऐसा करनेहारांको लोग सात्रिक ही कहकर संतृष्ट महीं होते वरन उनकी प्रशंसाके प्रसंगम कहडालते हैं कि ये तो साक्षात्र देवता हैं। मला प्रायः समित्रिप्रणात्मक क्षरीर धारणकरनेहारे महुष्य छुछ ही सत्वग्रणके अधिकताके प्रभावसे पिछली रातमें उठकर सात्रिक कर्ममें करनेके कारण यदि सात्रिक कहलानेसे आधिक साक्षान् देवता कर्ममें करनेके कारण यदि सात्रिक कहलानेसे आधिक साक्षान् देवता कर्ममें करनेके कारण यदि सात्रिक कहलानेसे आधिक साक्षान् देवता करहाते ते ते सत्वग्रणमधान देवआरीर धारणकरने हारे देवतालोगोंक अहीरात्रवी प्रशं आधीरातसे मानना कितना ग्रासियुक न समझा जाव मा।। इसीसे तो हमारे शाखोंमें समस्त ग्रामकर्म करनेकी आहा उत्तरात्रया

( 48 )

में है जो देवताओंके अहोरात्रमेंसे धर्मनेला वा देववेलाके समानहै। फिर उन ग्रुभ कम्मेंनिंसे यज्ञोपवीतनाम संस्कार जिसमें वेदमाता गायत्री महामंत्रका उपदेश तथा वेदारम होताहै उसके करनेके लिये इन उत्तरायण के छः महीनेमिसे चैत्रमास और मीनका सूर्य जो उत्तम मानागयाहै उस-का कारणभी तो यह है कि वह समय उस कम्मेंके लिये अतियोग्य है क्योंक सचमुच वह महीना देवताओंके अहीरात्रमेंसे पिछले पहरकी रात अर्थात् मातकी पुनीत संध्याका समय है । गायत्रीके लिये संध्याकाही समय श्चितिसम्मति है। आजभी विद्यार्थी इस बातका अनुभव करसक तेहैं कि समस्त अहोरात्रमेंसे तारा रहते मोरके समयका याद किया हुआ पाठ अच्छी तरहसे स्मरणमें रहता है । हमारे शाखोंमें तो यही विशेषता है कि उनमें वातवातपर देशकाल पात्रका विचार किया गया है सब धान वाइस पसेरी तीलनेकी सीति और " अधरनगरी चौपट राजा टका सेर भाजी टका सेर खाजा " की कहावतके आधारपर भोरकी गीत सांझको नहीं गाई गई । पर हाय इस कठिन कराल कलिकालमें अपार विचारके भंडार हमारे शास्त्र संसारमें सत्कार न पाकर निःसार कृरार पाते हैं। मुह फट लोग झहसे कहदेते हैं इनमे क्या धरा है यह सब तो पोपलीला है र भाइयो ? हमें दुःख तो इसी बावका है कि और लोग विनसमझे बुझे ऐसा कहें तो कहें पर तुम जो हिन्दू हो और अपने आचायोंकी बुद्धिगं-भीरताको मली भांति जानते हो सो कैसे वन अनजानोंके समान कहते हो। तम्हरिही ऐसा कहनेसे हमारे दुःखका पार नहीं रहता, अथवा दुःख करना भी हमारी मारी मूल है। क्योंकि जी हम ऐसी ऐसी बातोंमें दुःख मानने खर्गेंगे तो संसारमें हमारा जीवन दुःखसागरमें डूबता उतराता रहेगा क्योंकि संसारकी ते। यह प्रकृतिही है कि उपयोगीका अनादर कर अनु-पयोगीको माथे चढाता है। क्या हम नहीं देखते कि इस पाजी संसारमें हरएक वस्तुओंको छीलळाल तथा पीटपाट कर अधिक झोमायमान बना देनेवाला इतनाही नहीं बरन असृतोपम भोजन और बस्तका भी देनेवा-ला लोहा सीनेसे हजारगुना हजार ही क्यों बळकि लाखगुना लाखसे भी

अधिक करोड्युना उपयोगी होने परमी निकम्मे सोनेकी अपेक्षा अत्यन्त तुच्छ ठहरकर निरादर सहता है। किसीने सच कहा है। कि "साचे कोड न पूछे झूठे जग पतिपाय। गली गली गोरस विके मदिरावैठ विकाय" परन्तु हमोर प्योर बुद्धिउँजियारे सारे पढ़नेहारे इस वातका विचार करें कि स्वर्णामरणधारियोके देदीप्यमान सुकुटागदादि भूषण इन्ही लोहखंडोंसे गढ़गढ़कर बनायेगये हैं, या उन्होंने खुद माथा मारमार कर तैयार कियाहै।।

गढ़गढ़कर बनायगय ह, या उन्हान खुद माथा मारमार कर तथार कियाह । है भियपाठको यह मत समझो कि देवताओं के आधीरातस माननेकी बात जो हमने तुम्हे सुनाई है तो केवल हमारा तर्क है । नहीं नहीं हमारा तर्क नहीं है । इस विषयम हम तुम्हें बड़े बड़े धुरंधर पंडितोंके वचनोंका प्रमाण दिये देते हैं । पहिले तुम पडितमण्डलीमण्डन श्रीमास्कराचार्यका कथन सुनो ।

श्लोक-दिनं सुराणामयनं यदुत्तरं निशेतरत् सांहिति कैःप्रकीर्त्तितम् ॥ दिनोन्सुखेऽकें दिनमेव तन्मतं निशा तथा तत्फलकीर्त्तनाय तत् ॥ १ ॥

अर्थ-उत्तरायण जो देवताओंका दिन और दक्षिणायन रात पुराणोमें हिसी गई है सो दिन होनेकी दिलाको ओर सूर्यके झुकतेही दिन तथा वैसीही रात तत्तरसमयानुकुछ फल कहनेके अभिमायसे वही गई है। प्रमाण तो यद्यपि बहुतसे हैं परत अन्य वटजानेके सबसे हम हमको केवल एक आचार्यका बचन और सुनाये देतेहें। उन आचार्यका नाम किशवार्क है।

क्षेकि-सिद्धान्तपक्षस्तु परं दिनाधीन्निशानिशार्धात् परतोदिनश्रीः ॥ एवं षुराणे गणिते च साम्यमकीयना भ्यां सदसत्फलेषु ॥ १ ॥ कर्क गतेऽर्के हि सुरापराह्नः फलं पुनारात्रिवदाहुरस्य ॥ नकंगते चापररात्रमेपामेत त्परं वासरवत्स्मरन्ति ॥ २ ॥ केरावार्फजी कहते हैं कि दिनके आधेके वाद रात और रातके आधेकं वाद दिन यह सिद्धान्तपक्ष है इसमकार पुराण और गणित मन्थोंमें सूर्यकं दोनों अपनोकें द्वारा अच्छे दुरे फलांके विषय साम्य अर्थात् समता आतिहै॥ १॥ कर्कराशिको सूर्यके पहुँचतेही देवताओंका अपराह्मकाल होताहै । सी इसका फल राशिके समान कहाहै । उन्हीं देवताओंकी पिछली रात्र मकरके सूर्य होतेही होतीहै । इसके आगेका समय दिनके समान मानाजाताहै ॥ २ ॥

यहांतक तो हमने अपने पाठकोंको मनुष्योंके दिनरात तथा देवताओंके दिनरातके विषयमें समझाया । अब आगे पितरोंके दिनरातके विषय

समझाते हैं।

पाठकी हमारे यहांजी पितरोंका अहीरात्र एक महीनेका माना गयाहै अर्थात् कृष्णपक्ष उनका दिन स्रीर शुक्कपक्ष रात मानीगईहै उसकी घटना भी ठीक ऐसीही जानी । पितरोंका बास चन्द्रछोकके ऊपरहै । बह चन्द्रमा पृथिबीकी परिक्रमा देताहुआ महीनेमें एफबार अपनी कीलपरभी घुमजाताहै । यह वात चन्द्राकारनिरूपणनाम परिच्छेदमें भली भांति दिखलाई जावेगी। जबिक चन्द्रमा अपनी कीलपर मासमें एकबार घूमजाताहै तो सिद्ध होगया कि चन्द्रका एक गोलार्घ पंद्रह दिनतक सूर्यकी और रहनेसे प्रकाशमान रहताँहे और दूसरा गोलांघे सूर्यसे विपरीत दिशामें रहनेसे अधकार पूर्ण रहता है । जिस समय हमारे सामनेवाला चन्द्रका गीलार्ष धमनेसे अंघेरा होने लगताहै वह समय कृष्णपक्ष कहाताहै । फिर जब हमारे सामनेवाला चन्द्रका गोलार्घ उजेला होने लगताहै। कहाजाता है । जैसेंजेसे हमारे सामनेवाला गोलार्थ अंचेरा होने लगताहै वैसेवैसे चन्द्रका दूसरा गोलार्ध जिसपर पितरोंका बासह उजेला होने लगता है । फिर जैसे जैसे हमारे सामनेवाला गोलार्घ उजेला होने लगाता है वैसेवैसे वह दूसरा गोलार्घ जिसपर पितर रहते हैं अंधरा होने लगाता है। निदान जिस दिन हमारे सामनेषाला चन्द्रगे।लार्ष सब अंधेरा होजाता है उसी दिन पितरीबाला चन्द्र गोलार्घ सब उजेला हो जाता है। उसी दिनको हम अमारस कहते हैं। जिस दिन हमारी अमारस होती है।

उसी दिन खेमध्यमें मुर्च होनेसे पितरोंकी दुगहर होती है। फिर इसी
प्रकार जिस दिन हमारी पूर्णिमा होती है उसीदिन पितरोंकी सूर्यके निचछ गोलार्षके बीचो बीच रहनेसे आधीरात होती है। फिर जब हमारी
अमावस उन पितरोंकी दुगहर और पूर्णिमा आधीरात है तो व्यर्थहींसे
सिद्ध होगया कि हमारी कृष्णपक्षकी अष्टमी तो उन पितरोंका सूर्योदय
काल तथा शुक्काष्टमी मूर्यास्तसमय होगा। इसमें कुछभी संदेह नहीं।
कृष्णाप्टमीको सूर्योदयकाल यदापे वास्तविक है तथापि हमारे यहां जो
कृष्णामतिगद्सेही पितरोंका दिन माना है उसका मी आभिमाय देवताओंके अहोरात्रकी मांत आधीरातके वादही अहोरात्रकी मृत्वत्विक है।

अव हम प्रमाणके लिये भास्कराचार्यके श्लोक लिखकर उनकी व्याख्या भी हिंदीमें कर देते हैं ॥

श्लोक-दिनं दिनेशस्य यतोऽत्र दर्शने तमी तमोहन्तुर दर्शने सित ॥ कुपृष्टगानां द्युनिशं यथा नृणां तथा पितृणां शिशपृष्टवासिनाम् ॥ १ ॥ विष्टूष्वंभागे पितरो वस-न्तः स्वायः सुवादीधितिमामनित ॥ पश्यन्ति तेऽकं निजमस्तकोध्वं दर्शे यतोऽस्माद् द्युदलं तदेपाम् ॥२॥ भार्थान्तरत्वात्र विधोरधःस्यं तस्मान्निशीयः खलु पार्णमास्याम् ॥ कृष्णे रिवः पक्षदलेऽभ्युदेति शुक्केऽ स्तमेत्यर्थत एव सिद्धम् ॥ ३ ॥

अर्थ-नेता मृत्वयातियोंके लिये सूर्यकं दर्शनकालमें दिन और उस के अदर्शनकालमें रान होती है बैसेही चन्द्रलोकवासी पितमंत्रामी दिन रात होता है ॥ १ ॥ चन्द्रके उपरिभागमें पितरलोग बसतेहुए अपने नीच चन्द्रको मानते हैं । वे अमावसके दिन अपने मस्तकपर मुर्चको देखतेहैं ।

१ आकाशका मध्य ।

इस लिये वह उनकी दुपहर है ॥२॥ छः राशिके अन्तर होनेसे चन्द्रके नीचे स्थित सूर्यको न देखनेसे पूर्णिमाके दिन उनकी आधी रात निश्चय है। कृष्णपक्षके आधेमें सूर्यंउद्य होता है और शुक्कपक्षके आधेमें अस्त हो ताहें। यह बाततो अर्थहीसे सिद्ध है॥ ३॥

इति गोलतत्वमकाशिकायामहोरात्रानिक्षण्यो नाम पंचमः परिच्छेदः ।

# ऋतुपरिवर्त्तनिनिरूपणो नाम षष्टः परिच्छेदः।

हम अपने पाठकेंको पृथिवीके चल होनेसे जो देश देशमें दिनमानकी मिन्नता होती है उसके विषय समझा चुके हैं। अब उसी समय शितीक्या ताके बृद्धिस्त्रयसे देशदेशमें जो ऋतुप्रसिवर्षन होता है और जिसके होने ही से इस चराचर छिटका पालन पोपण होता है उसे सुनाते हैं। जिसके जाननेसे उस परारपर सर्वहानी सर्वश्राकिमान, मगवान्त्री द्या हमपर बिशेष है इस चातके सिवा उसकी बिल्सण ब्राह्मिका भी कि वह कैसे छोटे छोटे कारणोंसे बड़ेवड़े कार्य सम्पादन करता है, अच्छा परिचय मिलता है। इस प्रकार उसकी अपार दया और ब्राह्मिका विचार करके बातवातमें लाचार मनुष्यमात्रकी उचित है कि उसके उपकारोंकी न भूल उसही के ग्रुण गाया करें।।

निय पाठको ! देखो यदि यह भूगोल जिसपर हम सव वसते हैं क्रांति बृंत्तपर लंबरूपसे रक्खा जाता जैसा कि नल्यमें मोती पड़ारहता है तो इस पृथिवीपर कोई विशेष ऋतु न होती और उसके न होनेसे हमें जो इस वर्तमानदशामें मांति र के अन्न तथा नानाजातिके फल्एपप मिलते हैं सो कुछमी न मिलते और न तथा खाकर जीनेहारे पशुआंके दुख्य घृत आदि रसही मुअस्सर होते जो हमारे सर्व संसारिक मुखकी सामग्रीरूप हैं। इतनाही क्यों ! वरन बुद्धिकृद्धिकारक होनेसे अमरंपदके हेतु अमृतस्कर्ष

र क्रांतिष्टल उस धेरेको कहतेहैं जिसमें रहकर यह पृथियी सालभरेंमें सूर्यकी वार्रे ओर चुम आती है।

भी हैं। क्योंकि क्रांन्तिवृत्तपर लंबरूप पृथिवीके रहनेसे सदा सर्वत्र मगवान् मरीचिमाळीकी मरीचिमाळा एक रूपसे पड़ा करती । अत एव तपन मा शीत समानरूपसे सर्वत्र व्यापती । उसमें कुळभी न्यूनाधिक न होता ! जैसा कि इम नत्यके बीचोबीच ज्योतिपुंजको रख-कर उसके मौतीको घुमानेके द्वारा भुखी भारति समशीतोष्णता रहनेका कारण जान सकते हैं । भला अब तुमही सोचो कि ऐसी दशामें जन कि भगवान् प्रतापिनांचे सूर्यदेवका आधिक ताप देशदेशमे न व्यापता तव नदी-नदके उमडानेहोर चातक मयुरके परम प्यारे कारे कारे अनियारे वदराओं की घटाकी छटा कहां जुटा करती । फिर सृष्टिमे बृष्टिके न होनेसे दृष्टिको प्यारी वेलि वृक्षोंकी हरियारी हमारी दृष्टिमें कहां पड़ा करती। इन बातोंके न होनेसे हम जो इस समय मांति मांतिके स्वाटिष्ठ मिष्ट मधुर मोजन करनेसे अधि-क संत्रष्ट होकर दिन दिन पुष्ट होते हैं सो सब कहांसे होता ! हमती संसा-रमें बंधुवेकी भांति एकही दशामें अपना जीवन विताते । सच तो यह है कि कांतिवृत्तपर पृथिवीके छम्बरूप होनेसे हम जीते ही नहीं । पर घन्य है उस दयासिए जगद्वंधुको जिसने अपनी आचिन्त्य बुद्धिवैभवसे भूगोलको क्रान्तिवृत्तपर लम्बरूपसे न धरकर ऐसी रीतिसे स्थापित कियारे कि जिस्से हमारी सारी पूर्वोक्त विपत्ति दूर होगई ॥

यह सूगोल निजधुरीसे साट्टे छांसठ ६६२ अंजके कोणसे क्रांनि पृत्तपर स्थापित है। पर इसका निरक्ष स्थान निजधुरीसे छंबरूप है। इस लिये निरक्ष स्थानसे क्रान्तिवृत्ततक प्रायः साढे तेवीस २३ श्विज का कोणे वनताहै। इस प्रकार पृथिवीकी स्थीति होनेसे फल यह हुआ कि

<sup>?</sup> अञ्चलत कोण बहा कही पाठर्नको लिया मिले उसे पाटक इसमकार समझेटेर वे एक चौकीपर अबवा परातळपरच बहु अर्थात् एन मोधीलवी छकडी बैसा कि हल को अनु करें उस रूपकी उन्बोईको किये ९० अञ्च समझे। विषर उमझकुकी परातळपर बहा छेकर गिरा देवें। येसे रूपको वे अन्य अञ्चली उन्बाह समझें। विषर झून्य अञ्च रू. स्मानसे उम छंकर शक्को चीरे चीर जेवा करनेटमें और उना करते करते-

बन सूर्य इस भूगोळके उत्तरीय गोळार्घपर ञाता है तन उस गोळार्घके देश दक्षिणीयगोलार्थके देशोंकी अपेक्षा सूर्यके अधिक समीप हो जाते हैं अत एव उन देशोंपर सूर्यकी तपन अधिक पड़ती है । इसी प्रकार सूर्यके दक्षिणीयगोलाधेपर हो जानेसे उस गोलाधेक देशोंपर सूर्यकी तपन अधिक हो जाती है और इस उत्तरीयगोलार्धके देशोंमें ठंड बहुजाती है। टंड वा तपनके बढ़ने घटनेका मुख्य कारण यही है । इस लिये सालभरमें सचमुच दोही ऋत कहनी चाहियें अर्थात शीत ऋतु और उष्ण ऋतु।पर परम शीत और परम उष्णके बीचो बीचका समय समशीतोष्ण काल हो-नेसे दो ऋतु और उत्पन्न हुई। इस प्रकार वर्षके आरंभकालमें जी सम-इतितोष्ण काल होता है उसका नाम प्राचीन ऋषियोंने वसन्त रक्खा । इसके पीछेकी ऋतुका नाम श्रीष्म स्कला । फिर वसन्तसे छः महीने बाद जो सम शीतोष्ण कालकी ऋतु आतीहै उसका नाम उन्होंने शरद रक्सा और उसके वादकी ऋतुका नाम हेमन्त रक्खा । यही चार ऋतु संसारमें मुख्य हैं पर भारतवर्शीय महातुमान विद्वानीने परम उप्ण और परम शीत ऋतुओं से संसारमें जो दो फल देखे जाते हैं उनके होनेके समयोंको भी ऋतु कहफर उनके पीछे अर्थात् परम उच्या और परम शीतकी ऋतुओंके पीछे जोड दिया । उनका ऐसा करना सार्थकही है । क्योंकि ऋतु शब्दका तो अर्थ ही यह है कि किसी वस्तुका नियमित समय पर देखा जाना । इसीसे तो स्वियोंके मासिक धर्मको भी ऋतु कहते हैं । अस्तु इन गीण दी ऋतुओंमेंसे एकको जो परम उच्चा कालकी फलरूप है; वर्षा कहकर शी-ष्मके पीछे जीड़ दिया । और दूसरी ऋतुको जी परम शीतकालकी फल रूप है; शिशिर कहकर हैमन्तके पीछे जोड दिया । इन दोनों ऋतओंमें

<sup>—</sup> अंतर्थे टर्सी नन्ने अंक्षकी अंत्राईमें अर्थात् सीधा शंगुको खन्तर देवें।ऐसा करनेमें के देखेंगे की शंगु शुरूप अंक्षा और नन्ने अंक्षके धीचके स्वानीमें बीण बनाता हुआ टोड़ मी कुन्य अंक्ष भीर नन्ने अंक्षके धीचके स्थानको नन्ने हिस्सों में धाँटदेनेंसे एक एक दिस्सों में। कंचाई मिले टर्सी अंत्राईको अंक्षकी संख्याके अनुसार बढ़ावर पाटक अंक कृत कोणको मान छेंगे।

फलका रूप तो एकही है पर गोलांधिक भेदसे भिन्न भिन्न रूप देखे जातेंहें अत एव नामभी भिन्न मिन्न होनेही चाहियांचया जन उत्तरीय गोलांधीं परम क्रान्तिपर मूर्य पहुंचताहै तब तपन विशेष होनेसे पृथिवीका जल भाफरूप वनकर उत्पर चढ़जाता और वही फिर पानीके रूपमें इस पृथिवीका जल भाफरूप वनकर उत्पर चढ़जाता और वही फिर पानीके रूपमें इस पृथिवीपर गिरने लगताहै। परवहींपानी दक्षिणीय गोलांधिके देशोंमें उत्तर होकर गिरताहै। क्योंकि उस समय वहां अधिक शीतकाल रहताहै। ऐसेही जब हासिणीय गोलांधीमें सूर्यके रहते उस गोलांधिके देशोंमें पानी वरसताहै तम हमारे उत्तरीय गोलांधीमें उत्तरीय गोलांधीमें पक हमारे वह सिक्स होगया कि उत्तरीय गोलांधी पत्तर हिम सिलाय गोलांधीमें पक हुसरेके विरुद्ध ऋतु अदलबदलके हुआ करताहीं शिक्स, तब हमारे यहाँ वसना । जब दक्षारे पाना वर्षा हो हमने वर्षा हमारे यहाँ वसने । जब हमारे यहाँ वसने । जब वहां हमने । इस मकराली ऋतु विपरितता होनों गोलांधीके अक्षांशकी तस्तरी जिसमें मुख्य ४ ऋतु दर्साईंगईं ।

हे पड़नेहारो ! तुम इस चित्रमें देखते होकि उत्तरीय परमदिनमें अर्थात मीष्म ऋतुमें पृथिक्षका उत्तरीय भाग दक्षिणीय मागकी वर्षेक्षा तृर्यके संनिक्त देखा जाताहै । अन एव तृर्यके िकरणें उत्तरार सीधी उम्बद्धपेर अधिक गिरती हैं । इससे भीष्म ऋतुमें तपन विशेष होतेहि । फिर दक्षिणीय परम दिनमें अर्थात् हैमन्तमें हमारा उत्तरीय माग दक्षिणीय भागकी अपेक्षा हुर होजाताहै । इसीसे उत्तर समय मुर्यकी किरणें हमारे देशपर सीधी नहीं किन्तु तिर्शी उंत्रक्ष्यर कम गिरती हैं । अत एंव ठंडवडवातीहि ॥

इस भांति ऋतुके परिवर्त्तन होनेसे हमें मिष्ट मधुर स्यादिष्ट ऋतुफल, तथा जीवनमूळ अल और नरम, नरम, ठंडे, गरम, रंगविरंगे, सूती, ऊनी, वस्त्र आदि पदार्थ जो सुखकी सामग्री रूपहैं; मिळा करतेहें। देखी न कुछ एक छोटीती वातसे अर्थात् कान्तिवृत्तपर पृथिवीको टेड्री रखेन होसे उस परमात्माने कैसे षड्वेब्डे काम सांघेहें। क्या यह उसकी अञ्चत सुद्धिके अनेक कार्मोमेंसे एक टदाइरण नहींहै १ फिर इस मांति पृथिविके सस्तेतेस अद्भुपरिवर्तन कराके इम जगिलवासियोंको विविध मांतिस मुखसंपादन की सामाधियोंका जो प्रदान कियाँहै सो क्या उसकी अपार द्या हमपर होनेका पका प्रमाण नहीं है १ बादे यही सिद्धहै तो क्या उसकी इस विटक्षण दुद्धि और अपार द्याको सोचसोच हमारा मन उसपर मोहित हो होकर उसकी सिरजी अद्भुत बस्तुओंके वर्णनिके द्वारा विपेशकर ऋतु वर्णनिके द्वारा उसीकी महिमामगट करनेको वाणीक्य नर्चकीको न नचविगा अवस्थिव नचविगा ॥

### पडतुंवणेनम् । आदौवसंतवर्णनम् । मत्तगर्थदः ।

श्रामंकी भौरके सीरमसे उनमत्त भवें भॅवरे चहुँ जोरा ॥ कानन कोकिळ कुक्तही सुनिके सुनिध्यानदेरे वरजोरा ॥ देखिदसन्तजनूरळ्यी नरतारिनके हिय हर्ष न थौरा ॥ आनंदसूळ ऋतुसिरज्यो प्रभुतायद्वयळ्यो मन मोरा ॥ १ ॥

श्रीप्मवर्णनम् । मीपमताप सरोवर नीर घटै जिमिपायते आगु इमारी ॥ क्षींसतबे@वर्गाचनमांझ यथा प्रमुकोपसे । संपति सारी ॥ छागततातवपारके क्षांकन्द कंगकेरीजिमिशोकदवारी॥ मीपमपापके वाप सबै मिटिआतर्द्रवेजुपयोदसुरारी ॥ २ ॥

#### वर्षावर्णनम् ।

देखियटायनकोर चड़ी नभमंडल विज्जुळटाळदराई ॥ दादुरमोरकी क्षोरसुनीजुनि चातककोपिवपीवरटाई ॥ रोदति नारि परी परजंकहिये पियकीविरहाअधिकाई ॥ सौंड वियोग भये जिमिजीव लहै नकहूं सुखकोटिउपाई ॥ ॥

१ हेपाउकी जहां सदी रेखाका चिन्ह देखी; यहाँ देखिको ऐसा पढ़ा जैसा वह; न्द्रस्त्तहो । अर्थात् एक मात्रिकरुपुदो ।

### श्रारद्वर्णनम्।

बारिद बारि विहीन असे जस सम्पति छीन भये उपकारी ॥ निर्मल नीर सरीवर सीह यथा चित सन्तनके अविकारी ॥ मारम पंक न देखि परे जिमिन्यायक पंथ सदा सुखकारी ॥ वैद्य हकीमनकी यह पालक वालक पालक ज्यो महतारी ॥ ४॥

### हेमन्तवर्णनम्।

आह हेमन्त बहाई है। रात घटाई वियो दिनमान हिं कैसे ॥ पातकफीन सुछीन सुकर्मन फीन्ह बळी कळिकाळहिं जैसे ॥ वस्त्र नहीं जिनके तन ते हहि दारुण छीतसे दुःखित केसे ॥ शास्त्रके तस्त्र विचारसमें अति सीदत्त विमनिरक्षर जैसे ॥ ५ ॥

### शिशिरवर्णनम्।

दारुण शित शिशीरके व्यापत छोगन्हके तन थर्यर काँपै॥ सूरजतापते जात नहीं कछु होत नहीं पुनि आगिडु तापै॥ शाल दुशाल न मालकछू शिशिकारि न छूट रजाहहु हँपै॥ दुःसह दुःखनशात तभी जन पीनपयोधरषालिहि चाँपै॥६॥

### दोहा।

माकृत छिष बहु मांतिसे वर्णत हैं कविवृन्द ॥ ते हि बरन्यो अति अल्पमें विश्वेश्वर मतिमन्द ॥ ७॥ इति गोश्यतयमकाशिरायामुत्परिवर्तनिरूपणनाम षष्ट परिच्छेद ।

## अथ चन्द्राकारनिरूपणोनाम सप्तमः परिच्छेदः।

धन्य है उस जगदीश्वरको जिसने इस जगतुमें अपनी असीम बुद्धि और अचिनत्य शक्तिसे अनेक पदार्थ ऐसे आश्वर्यपूर्ण छने हैं जिन समें का डीक डीक तत्व जानना इस अल्पन्न मनुष्यके लियं कटिन ही नहीं बस्त असाध्यमी है; तथापि उसीने जो अपार दया करके इस तुष्छ मनुष्य को सुद्धि प्रदान किया है उसीके प्रमावते इस मनुष्यने उन चमत्कृत पदा-धोमेंसे कुछेकका तत्व खोज निकाला है। इन चमत्कारपूर्ण अनन्त पदा धोमेंसे चन्द्रकलाका घटना बदना अस्यन्त कीन्द्रहलजनक होनेके सिवाय एक मनोहर दश्यमी है।

जिस दिन भगवान् मरीचिमालां तथा कलानिधि एक राशिका आश्रय कैनेसे इस बातका प्रत्यक्ष प्रमाण टहरते हैं कि " जिस प्रदेशमें एक ही काल दो प्रवल प्रतापी नरेश अपना अपना अधिकार जमाते हैं वह देश तो अवश्यक्ष अमिप्पण होगा" उस दिनकी अमावास्या अथवा कुह कह- तेहूँ। उस दिनकी राशि सहस्रोताराओंस परिवृत रहनेपर भी केवल निभानाथके न रहनेसे पुत्रपीत्रमतिष्ठिता विधवास्त्रीके समान शोभाहीन अत एव हतमागिनीसी मतीत होती है। तदनन्तर दोही दिन पिछ भगवान् भूतनाथ देवदेव महाद्वर्णी होगोशूपणह पर्म चन्द्रदेव उदित होकर परि पकारार्थ क्षणविन हुए सुजनके समान जगदन्यताको माहित हैं। ति पकारार्थ क्षणविन हुए सुजनके समान जगदन्यताको माहित हैं। कुल स्वाम कराइ कराइ एक दिन पूर्ण कला- से गगनमंडल्मे उदित होते हैं। जिस दिन भगवान् निशापति अपने काम कराते हैं वह दित होते हैं। जिस दिन भगवान् निशापति अपने काम कराते हैं। उत्पत्ती प्रशिपता वह तरेही उत्पत्ति सुशोभित परतेहें उस दिनको पूर्णमा वा राका कहते हैं। तदनन्तर दुर्जनकी मंत्रीसहरा उत्तरीचर चन्द्रकलाका घटना गारंभ होताई।

जिन दिनों चन्द्रकलाकी बृद्धि होती है वह शुक्कपक्ष कहाताहै और घटतीके दिनोंको कृष्णपस कहतेहैं। दोनों भिलाके चान्द्रमास कहानाताहै॥ इस प्रकार चन्द्रकळाकी बृद्धि तथा क्षय देखकर बाल बृद्ध नर नारी सभोके हृदयमें इसका कारण जाननेकी प्रवल इच्छा उत्पन्नहोती है पर इसका जानना दाल मात तो नहीं है ॥

यद्यपि हमारे पूर्वाचायोंने इस विषयको बहुत विश्वदृह्ण में बर्णन किया

'है परंतु वे सब वार्त संस्कृतमें हैं सो प्रथम तो संस्कृत जाननेवालेही इस
समय बहुत थोड़े भिलते हैं फिर जो मिलते भी हैं उनमेंसे गोलाविद्याके
सम्यक् वेत्ता तो अंगुलीसे गिनेजानेयोग्य हैं । वस यही कारणेहें कि
यहांके बहुतसे लोग इन विषयोंके जाननेसे हदयमें जो अपूर्व आनन्त होताहै;
उससे कोरे रहते हैं। सो उन्हीं पूर्वाचायोंके कहेडुए कारणको जैसाकि मेरी
समझमें आया है में संस्कृतका उल्या सरल हिन्हीमें करके तथा स्पहतांके लिये चित्रको लिखकर इस अभिमायसे प्रकाशित करताहूं कि
सर्वताधारणोंमेंसे जो इस विषयके रासिक हैं वे भी इस लेखको पढ़ने
तथा चित्र देखनेसे सम्यक् ज्ञान पाकर मेरे समान इस आनन्दके मागी होते।
यहांपर पढ़नेहारोंको एक बात समझा देना बहुत अवश्य है वह बात

यहार पर्नाहरण एक गाँव साथ स्वास प्राप्त प्रत्य क्षेत्र जनवार है है वाद वे चादमाका आकार गोल चपटा कमलपत्र सरीवा समझे-हों ती यह उनकी भूल है। चन्द्रका आकार गोलती अवहय है पर कम-लपत्र सरीवा नहीं किन्तु उसकी गोलाई गेंद्सी अववा नारंगीकीसी है।। बहत लोग समझते हैं कि चन्द्रमा अपनीही दीप्तिसे टेटीप्यमान है

पर यह बात सत्य नहीं है। यदि यह बात ऐसीही होती जैसा कि साधा-रण छोग समझते हैं तो वे छोग शुक्तपक्षकी दितीया नृतीयाको चन्द्रकं मकाजित मागसे भिन्न भागको जो कालिमासे छिपा रहता है कभी का-लिमासे छिपा न देख सकते और न किसीदिन चन्द्रमंडल खंडित मकाश मान उनको दिखाई पड़ता बरन सबदी दिन पूर्णमण्डल मकाजित हृष्ट होता। च्यांकि प्रत्येक गोलबस्तुका अर्द्धमाग हम नीचेसे सदा समुद्र देख सकते हैं। हाँ, उसकी गतिक कारण उसके उदय तथा अस्तकालमें अबस्य भेद पड़ता पर मंडल समुद्रा ही हुए आता। इन बातासे अति स्पष्ट है कि चन्द्रमामें जो ज्योति हैं सो किसी दूसरी वस्तुकी है। वह कि स बस्तुकी है इस बिषयमें हमारे पूज्यपाद श्रीभास्कराचार्य्य तथा पं**डि** प्रवर श्रीपतिजी यों लिखते हैं ॥

भा ० छो ० - तरिणिकिरणसंगादेष पीयूर्पापडो दिनकर दिशि चन्द्रश्चित्काभिश्वकास्ति॥तदितरदिशिवालाकु-नत्त्वर्यामलश्चीघंट इव निजमूर्तिच्छाययेवातपस्थः॥ १॥ श्री० छो ० - धात्रा धामनिधेरयं जलमयो धत्तेसुधादी धितिः सद्यः कृत्तमृणालकन्द्विशदच्छायांविवस्वदिशि॥ इम्ये घम्मेष्टणेः करेषेट इवान्यस्मिन्विभागे पुनर्वा-लाकुंतलकालतां कल्यति स्वच्छां तनोश्छायया॥ ॥॥

इन दोनों श्लोकोंका तात्मये एकही है अयीत दोनो आचार्य कहते हैं कि अमृतापिण्डचंन्द्र सूर्यकी किराणके संयोगसे सूर्यकी दिशामें चाँदनीसे चमकता है और उसकी विपरीत दिशामें अपनीही सूर्तिकी छापासे युवती के वालोकी कालिमाकी श्लोमा धारण करता है। जैसा कि धुपमें रक्खा

हुआ घड़ा दिखाई पड़ता है ॥

आचार्यके दिये हुए इस घड़ेके स्टान्तवर हुक ध्यान देनेहीसे पाठकांको स्पष्ट मासित हो जावेगा कि चन्द्रमाका आधा माग जो कि सूर्यको और रहता है सदा मकाशित और दुसरा माग काला दिखाई पढ सकता है ॥ इस मकार हम पट्नेहारोंको इतना निम्नय कराको अथ वह बात वसीते

हैं जिससे प्रतिदिन चंद्रमाका आकार बदलता रहता है ॥

पाउनोंकी यह बात मठी भाँवि विदित्त है कि मूर्य स्थिर और यह पृथि वी जिसपर हम छोग बस्ते हैं उसकी चहुँ और घुमती है और इस पृथि-भीवी पाउनमा चन्द्रमा देता है। सो जिस दिन चन्द्रमा अपनी कक्षार्मे घूमता हुआ पृथिवी और सूर्यकी सीधमें पहुँचता है अर्थात् पृथिवी और मूर्यके बीचमें हो जाता है उसी दिन अमाबास्या होता है, उस दिन चन्द्रकी चमक जुछमी नहीं दीलती बर्गोक चन्द्रमाका वह आवा माग हमारी हिं के साम्ने रहता है जो कि प्रकाशित भागसे भिन्न है। सारांश यह कि अ-मावास्याके दिन चन्द्रका ऊपरी माग जो कि सूर्यके सन्मुख होनेसे चमकी टा रहता है हमारी दृष्टिमें केसे नहीं आ सकता जैसा कि छतसे टटके हुए काचके गोलेका ऊपरीभाग हमारी दृष्टिमें नहीं आता । फिर चन्द्रमा अप-नी कक्षामें घमता २ छमभग पद्रह दिनमे एक ऐसे स्था में पहुँचता है. जहांसे हमको उसका प्रकाशित भाग पूरा दिखाई पड़ता है । क्योंकि उस दिन पृथिवीके एक बाजू मुर्थ रहता है और दूसरी बाजू चन्द्रमा । सो पृथिवीसे जो कि दोनाके वीचम रहती है चन्द्रमाका वह भाग जो सुर्यके सनमुख रहनेसे उसकी किरण पड़नेसे चमकीला रहता है हम भलीभाति देखसकते हैं। इसी दिन प्रणिमा होती है। यही वात मास्कराचार्यने लिखी है ॥

श्लोक-सूर्याद्धःस्थस्य विधोरधस्थमर्द्धे नृ दृइयं सक-लासितं स्यात्।।दशेंऽथ भार्द्धान्तारेतस्य शक्कं तत्पोर्ण-मास्यां परिवर्त्तनेन ॥ १ ॥

अर्थ-सूर्यसे नीचे स्थित चन्द्रका निचला आधा अमावसके दिन म-तुष्योंसे सब काला देखे जानेके योग्य है । [ इसके पीछे ] घूमनेके कारण छ: राशिके अन्तरपुर होजानेसे वैही अर्थ भाग पूर्णिमाके दिन श्वेत मतु-ष्योसे देखा जाता है ॥

इस प्रकार अमावस और पूर्णिमाके दिन जो चन्द्रका दृश्य होताँहै उसे बतलाकर भास्कराचार्य यों लिखते हैं ॥

श्लोक-कक्षाचतुर्थे तरणेहिं चन्द्रकर्णान्तरे तिर्यगिनो यतोऽञ्जात् ॥पादोनषद्वाष्टलवान्तरेऽतो दलंनृहरूयस्य दलस्य ज्ञुकुम् ॥ १ ॥

१ भास्त्रराचार्यके इस क्षोकमें बी ( तंत् ) पद आया है जिसका अर्थ हिन्दी अन-बादमें ( वहीं ) इति हुआ है सो सूचित करताहै कि चन्द्र अपनी घुरीपर महीनेमे एक बार घम जाता है। जैसा कि कोई मनुष्य विमीकी परिक्रमा उसाकी ओर मेंह विधे क्रिये करों।

## उपिचतिसपयाति शौक्ल्यमिन्दो स्त्यजत इनं ब्रजतश्च मेचकत्वम ॥

श्चोक-ईपदीपदिह मध्यगमादौ अंथगौरवभयेन मयोक्ता। वासना मतिमता सकलोह्या गोलवोध इदमेव फलं हि ॥

अर्थ-कक्षाकी चौथाईमें चन्द्रमासे सूर्य तिर्छा रहताहै । इसल्ये भच-कके पीने जियासी अंगसे चन्द्रके प्रकाशित भागका आधा मनुष्योंकी दिखाई पडेगा ॥ १ ॥

मूर्यको छोड़ते हुए चन्द्रकी शुद्धता बढ़ती जातीहै, और सूर्यकी ओर जाते हुए चन्द्रकी कालिमा बढ़तीहै ॥ मन्यके वढजानेके भयसे भेने थोडा थोड़ा कहा परन्त बुद्धिमान लोग इतनेहीसे सब समझ छेवे क्योंकि

गोलका बोघ होनेका यही फल है ॥

क्रशायबद्धियोंके लिये तो इतनाही यहतहै । इससे अधिक कहना पासको मानो फिर पीसनाँहै परंतु कुनामयुद्धि तो संसारमें थोडे हैं और हम सरीखे स्थूलवादी बहुनहैं। सो उनके उपकारार्थ हम चित्र दिखलाकर कुछ आधिक स्पष्ट किये देतेहैं।जो चित्र दिया जाताहै उसमें हम चन्द्रकी कशाका द्रहरा न्यास करेंगे । पाठक उससे इसप्रकारके भ्रममें न पड़ें कि चन्द्रकक्षा द्धहरीहै । नहीं नहीं चन्द्रकक्षा एकहीहै । पर दृहरी दिखलानेका तात्पर्य मेरा केवल इतनाही है कि पहिली कक्षांसे तो चन्द्रका आकार सस्तविक अर्थात यथार्थ दिखलाऊं, परंतु दूसरीसे जो ऊपरहे चन्द्रमाका वह आकार दर्साऊं जो पृथिवीसे देखा जासकताहै इस चित्रका नम्बर ११है उसे निकालकर देखी॥

हैं भाइयो ! इस चित्रमें तुम देखते हो कि जो निचली कक्षावाला चन्द्र माका आकार ( अ ) अक्षरसे बोधित किया गया है सो अमावसके दिन का है । उस आकारका उजेठा भाग पृथिवीसे कदापि देखा नहीं जा सक ता । जैसा कि छतसे छटके हुए कांचके गोलेका ऊपरवाला भाग हमसे देखा नहीं जाता।अत एव उपरकी कक्षाका आकार सब काला दिखायागया हैं और उसके उत्पर जो ३० का तथा १ का आँक छिला है सो मूचित

करता है कि अमावस तथा शुक्रपक्षकी पड़ीवा तिथि है । इसके दूसरे दिन चन्द्रमा सूर्यकी सीधसे कुछ हटकर पूर्वकी ओर दिखलाई देता है । उसका आकार निचले वृत्तमें (इ) अक्षरसे और ऊपरवाले वृत्तमें २ के अंकसे बोधित है। उसमें तुम देखते हो कि उपरछे चित्रमें किंचित उजे-ला भाग हॅसुआसा दिसाई देने लगा है क्योंकि चन्द्रमा सूर्यसे कुछ तिर छै स्थानमें पहुँच गया है । इस लिये अमावसको जो नहीं देख सकते थे सो कुउ कुछ इस दिन दीखने लगा है। उस दिनकी द्वितीया वा दूज कहतेहैं । फिर चन्द्रमा उसके दूसरे दिन सूर्यसे कुछ और पूर्वकी ओर हटजाता है उसका आकार निचले वृत्तमें ( उ ) अक्षर और उपरले वृत्तमें ३ के अंक से जो तृतीया वा तीज तिथिका सूचक है दिखाया गयाहै। ऐसेही ४, ५, और ६ आदि अंकोंसे बोधित चित्रोंकोभी समझना चाहिये। इस प्रकार धीरे २ इटता हुआ चन्द्रमा एक दिन ऐसे स्थानपर पहुंचजाता है जहांसे पृथिवीवासियोंको समुचा प्रकाशित दिखाई पड़ता है जी कि १५ के अंकते दिखलाया गया है वह पूर्णिमाका मूचक है। यहांतक तुम देखते हो कि चन्द्रमा सूर्यकी छोड़ता हुआ हर हटता गया है । ऐसा कि पहिले पृथिवीकी जित बाजूमें था अब उसके उल्टेट दूसरी बाजूमें हो गया । अब यहींसे चन्द्रमा सूर्यकी ओर चलने लगा अर्थात् प्रतिदिन कुछ २ हटकर सूर्यके निकट होने लगा इसीसे चंद्रमाका आकारभी शुक्क पक्षके आकारसदृश होने लगा अर्थात् जो आकार शुक्र पक्षकी चौदसका है वही कृष्ण पक्षकी पड़ी वाका है और शुक्र तरस और कृष्णदितीयाका आकार समान है। इसी मांति शुक्रपक्षकी तिथियोंकी उलटी संख्या और कृष्ण पक्षकी विथियोंकी सीधी संख्याके सब आकार समान हैं॥

आशा है कि पढ़ने हारे इस लेखको पढ़कर तथा चित्रको देखकर सम-झ जाँकी कि चन्द्रके आकारोंका क्या कारण है। यदि किसीको इतने परभी सेंदेह रहे तो वह मनुष्य रातके समय दीवटपर एक दीपक वा लेंफ बारके रससे और उसे मुर्यकी कल्पना करें। फिर उस दीपकमे कुछ,हटकर एक ओर बैठजाबे और बीचमें एकंगेंद वा नारंगी अथवा और कोई गोलबस्त रक्ते उसे चन्द्र माने । उस समय वह देखेगा कि उस गोळवस्तुका आषा जो उसकी ओर है सन अंधेरा है और दीपककी ओरवाळा आधा माग उनेळा है । इस स्थितिको वह अमावसका चन्द्र समझे । फिर उस गोळ वस्तुको कुछ अपने एक हाथकी ओर अर्थात् दिहीवा वाई वाजू सरकांवे तब वह देखेगा कि उस गोलेका उजेळा माग जो पहिले कुछ नहीं दीख-ताथा अन कुछ २ दीखने लगा है।इस स्थितिको वह शुक्रपक्षकी द्वितीयाका आकार समझे उसी प्रकार वह उस गोलेको जैसे २ अपना भी अधिक २ देखेगा । फिर यदि वह उस गोलेको अपनी परिक्रमाकी अधिक २ देखेगा । फिर यदि वह उस गोलेको अपनी परिक्रमाकी गोळाईके मागिसे योडा २ उस वीपककी ओर समीप करता जाने तो उस गोलेका अधेरा

इस प्रकार वह प्रमुख्य गोलेका हरय देखकर और उसके आकारोंको मनमें रखकर इस लेखकी ध्यानसे पढ़े तथा इसमें दिये हुए चित्रपर चित्र लगावि ती तुरंत चन्द्रकलाका घटना बढ़ना उसकी समझमें आजावेगा । उस समय जो उसके हृदयमें अपूर्व आनंदका आविर्भाव होगा नहीं मेरे इस परिश्रमका कल होगा । श्रमसता ॥

इति गेल्रितत्वमकाशिकायां चन्द्राकारनिरूपणानामसप्तमः परिच्छेदः ।

## अथ ग्रहणनिरूपणो नामाष्टमः परिच्छेदः।

चन्द्राकारिनेरूपणनाम विछल्पिरिच्छेद्के पहनेसे पाउकोंको चन्द्रमाके आकार बदलनेका कारण ठीक ठीक ठाक तात होगया होगा। इसमें कुछ सन्देह नहीं पर उस समझके साथही खाय एक मकारती मूलभी उनके मनमें आगई होगी इसमेंभी कुछ सन्देहनहीं । उस मूलके आजानेमें उनका कुछमी दोष नहीं । दोष हमारे समझानेही काहै कि ऐसी रीतिसे उन्हें समझायाहै; पर हम भी लाचार हैं। करें क्या।संसारमें बहुधा ऐसा देखा जाताहै कि सत्यज्ञानकी माप्ति असत्यहींके हारा होती है । देखो वीजगणितमें नीलक पीतक आदि असत्य वर्णोंक माननेहींसे तहारे सत्य उत्तरकी माप्ति होती है । किर रेखागणितकों

देखो जिसमें रेखाका रूप छंना तो मानागया है पर उसमें चौड़ाई कुछ भी नहीं मानीगई परंतु वाखकोंकी इसवातक समझानेके लिये शिक्षक छोग पाटी पर खिरया मटीकी एक छंनी रेखा खैंच देते हैं। वह तो सत्य नहीं है। क्योंकि उसमें कुछ तोभी चौड़ाई पाई जातीहै। फिर निराकार इंक्सके झानकी प्राप्ति भी साकारहिके द्वारा होसकतीहै। यदि निराकार के झानका चाहनेहारा साका-रका आश्रय न लेवे तो वह उस झानसे बैसा कोरा खट्ट रहजानेगा जैसा बीज गणितके नीलक पीतक वर्णोंको न मानकर तथा शिक्षककी पाटीपर खैंची हुई रेखायर न ध्यान कर विद्यार्थी जनके सच्चे झानसे कोरा खट्ट रहजानाहै॥

इसी प्रकार हमनेभी भूलहीके द्वारा अपने प्यारे पाठकोंको सबै ज्ञानकी प्राप्ति कराई है पर ज्ञान प्राप्त होजानेके पीछे हमारा कर्त्तव्यहै कि पाठकोंको

भूल दर्सादेवें ॥

पाठको ! पिछले परिच्छेदके पड्नेसे तुम जानते होंगे कि हर अमावस और हर पूर्णिमाको पृथिनी चन्द्रमा तथा सूर्व ये तीनों एक सीधी रेखा पर होजाते हैं जैसा सूतमें तीन दाने पोहकर फुरक फुरक रखदिये जाने; परन्त हम कहते हैं कि हर अमावस वा पूनोंको ऐसा नहीं होता । क्योंकि यह बात तो तब हो सकती जब क्रान्तियन और चन्द्रकशावृत्त समतल पर होते कछमी ऊँचे नीचे न होते पर ऐसा नहीं है किंतु ऋान्तिवृत्त और चंद्रकक्षावृत्त परस्पर सवा पांच अंशके कोणसे एक दूसरे पर श्रुके हुए हैं । पाठकाँकी चाहिये कि इस बातक समझनेके लिये दो चुडी छेव । एक तो कुछ छोटी होने और दूसरी कुछ नडी होने । फिर छोटीको नडी के गर्भमें डालकर ऐसा रक्षें कि उनके परिधिक घेरे हर कहीं समतल न रहें किन्तु ऊंचे नीचे रहें। अपस्य ही वे दो स्थानमें समतल होर्ग पर सर्वत्र न होने पावे। यस पाठक छोग इसी प्रकार क्रान्तिवृत्त और चन्द्रक्यावत्तका हाल जानें। जहां वे दोनों समतल होते हैं अर्थात् एक युत्त दूसरे युत्तको काटता है उसे क्रान्तिपात कहते हैं।इससे यह सिद्ध होगया कि चन्द्र कसावृत्तका आ-धा भाग तो क्रांतिवृत्तके ऊपर रहता है और आधा क्रांतिवृत्तके नीचे रहता है । इससे पाउकोंको स्पष्ट मासित हो गया कि हर अमावस वा पूर्नोको सूर्य रा-

न्द्रमा और पृथिमी ये तीनों एक सीधी रेखा पर नहीं होते । क्रांतिवृत्त और चन्द्रकसा वृत्तमी ऐसी स्थिति माननेमें यदि कोई प्रमाण पृछे तो उसके छियं यह प्रत्यक्ष प्रमाण होगा कि वह पूर्णिमाके दिन उदित चन्द्रविम्वपर दृष्टि करे और अच्छी तरहसे ध्यान देकर उसे देखे तो उसे माछूम होगा कि चन्द्रविम्व विख्कु खुद्ध वृत्त अर्थात् गोल नहीं है किंतु उसके प्रकाशित भागमेंसे कुछेक पृथिमीकी ओरसे फिरकर अदृश्य हो रहा है तो सोचना चाहिये कि ऐसा क्यों है ? यह बात क्रांति वृत्तसे चन्द्रकसावृत्तके विन अंते नीचे भये नहीं हो सकती ॥

फिर पह भी नहीं है कि वे तीनों अर्थान् सूर्य चन्द्रमा और पृथिवी कभी सीधी रेखामें नहीं आते हों कभी कभी अर्थात् उस स्थानपर आनेते जहां क्रांतिचृत्त और चन्द्रकक्षाचृतका क्रांतिपात होता है वे तीनों एक सीधी रेखामें हो जाते हैं। जिस समय ये सीधी रेखामें पाये जाते हैं उस समय

एक वड़ाही अद्भुत चारेत्र होता है उसे प्रहण कहते हैं।।

ग्रहणकी विषयमें नाना देशोंमें नाना जातिक छोगोंमें नाना प्रकारक विचारहें कहीं तो साधारण छोग यह मानते हैं कि मैडळमें सीन लिपटजाते हैं मिस्से मंडळ काला होजाता है । फिर कहीं समझते हैं कि कोई देख आकर सूर्य और चन्द्रको निगळ छेता फिर पीछे उगळ देता है। कहीं छोग समझते हैं कि चांडाळ आकर उन पर अपनी परछांही डाळताही। कहांतक कहें कहीं कुछ मानते और कहीं कुछ। छोकन हर कहींके गोळ तत्ववेत्तालोग ग्रहणका कारण एकही मानतेहें। गीतामें श्रीकृष्ण मगवान्ते यहुत ठीक कहांहै। यथा-

### श्लोक-च्यवसायात्मिका बुद्धिरेकेह कुरुनन्दन ॥ · वहशाखा ह्यनन्ताश्च बृद्धयोऽव्यवसायिनाम् ॥१॥

अर्थ-कृष्ण मगवान् अर्जुतसे कहेंवेंहें कि हे अर्जुन ! निश्चयात्मिका युद्धि एकही है । उसमें विभेद नहीं होसकता पर आनिश्चयवार्लोकी बुद्धि बहुत द्वारता महारावाराठी अनन्त हैं । इति ॥ अव इस बातके विचारनेका अवसर प्राप्त भया है कि ग्रहण है क्या बस्तु और क्योंकर होता है ?

यादे हम साधारण छोगोंकी बात माननेको तैयार होते हैं कि कोई दैत्य-विशेष अथवा ऊपर कही हुई बस्तु ऑमेंसे कोई भी वस्तु है जो आकर सूर्घ और चन्द्रमाको इस भारत कांतिहीन करदेती है तो चित्तको प्रथम तो यही जांका आफल करती है कि अमानस और पूर्णिमाको छोड़ और दिनमें ग्रहण क्यों नहीं लगता खास बंधे दिनहींमें क्यों लगता है । फिर हर अमावस और हर पूनोंको क्यों नहीं लगता किसी किसी अमावस और पूनोंहीमें क्यों लग-ताहै ? इन वार्तीका कुछ समाधान नहीं मिलता । मला हम इस शंकाका उत्तर कुछ न पाकर यही मानलेवें कि किमी दैत्यकी सूर्य और चन्द्रमासे शत्रता है सो वह बेरको स्मरण करतेही उछलकर अपनी इच्छानुसार अन मावास और पूर्णिमाहीको आ यसता है। तब हमें दूसरी शंका यह घेरती है कि मूर्य और चन्द्रमाके बहणमें छक्ष्य करनेसे जी भिन्नता छखी जा-तींहै सो क्यों कर होती है। उनका असनेहारा तो एक ही है सो उन दोनोंके प्रहणोंमेंभी एकता देखी जानी चाहिये परन्तु ऐसा न होकर वात बातमें भिन्नता दिखाई पड़ती है। जैसा जब चन्द्रग्रहण होता है तब ग्रस-नेहरिका रूप बड़ा जान पड़ता है पर सूर्यप्रहणमें उसका रूप छोटा दि-खाई पड़ता है। इस बातका प्रमाण चाहो तो प्रहणके समय प्रत्यक्ष देख हो कि जब चन्द्रमा आधा प्रसा जाचुकता है उस समय चन्द्रमाके शूंग कुंठित देख पड़ते है अर्थात् पैने नहीं होते लेकिन जब सूर्य आधा ग्रसा जाता है तब उसके शृंगोंमें तीक्ष्णता रहती है । यह भेद क्या प्रसनहारेकी विना मिन्नता हो सकती है ! किर दूसरी मिन्नता यह है कि चन्द्रग्रहण तो देर देर तक ठहरता है पर सूर्यप्रहण उसकी अपेक्षा कम ठहरता है । फिर और भी भिन्नता है । सूर्यप्रहण सदा पश्चिमसे लगा करता है और पूर्वकी ओरसे मुक्त होता है परन्तु चन्द्रग्रहण इसके विल्कुल् विपरीत होताहै अर्थात पूर्वेकी ओरसे तो स्पर्श और पश्चिमसे मोख होता है । इतनाही नहीं किंतु और भी भेद हैं । जैसा सूर्यग्रहण एकही समयमें कहीं तो सर्व-

दीपकके साम्ने यदि कोई वस्तु रख देवेंतो उस वस्तुके पिछले भागके ओधर होनेके सिवा वह वस्तुभी अंधेरी दीखेगी जो उसकी छायाँम होवेगी । वस येही कारण सूर्यप्रहण और चन्द्रप्रहण होनेके हैं ॥

हर अमारस और हर पूनोंकी यहण इसलिये नहीं पड़ता कि यद्यपि अमावसके दिन चंद्रमा, सूर्य और पृथिशीके वीचमें आजाता वैसेही पूनोंके दिन यह पृथिवी, सूर्य और चन्द्रमांके बीचमें होजाती है परंतु ठीक एक सीधी रेखामें वे तीनों अर्थात् चन्द्रमा सूर्य और पृथिवी नहीं होते किन्तु चन्द्रमा ठीक सीधी रेखासे कि तो कुछ ऊपर रहता है या नीचे रहता है। यह बात हम तुम्हें इसी परिच्छेद्में पहिले बतला चुके हैं । सो जिस अमा-वस वा प्रतोंको ये तीनों सीधी एकही रेखामें होजावेंगे अर्थात् चन्द्रमा क्रांतिपातमें आजावेगा उसी अमावस वा पुनोंको यथा क्रम सूर्यप्रहण वा चन्द्रमहण होगा । उसमेंभी यह विशेषता है कि प्राधिवीके जिन मदेशस अमावसके दिन सूर्य चन्द्रमा और पृथिवीकी एकसूत्रता पाई जाती होगी उसी प्रदेशमें सूर्यप्रहण सर्वेछीन वा कंकणाकृति होगा और देशोमंस जो देश उस सुत्रके निकट होंगे उनमें सूर्यका खंडवास होगा वाकी देशोंमं ग्रहण कुछभी न होगा परन्तु जिस पूनोको चन्द्रमा जहांसे सीधी रेखामे होगा उस देशभरमें चन्द्रमाका सर्वश्रास दीखेगा सूर्यप्रहणकी नाई नहीगा कि कहीं खंडगास और कहीं सर्वेत्रास होने । हां चन्द्रमाकाभी खंडग्रास हाता है पर उसका कारण चन्द्रमाका ठीक २ क्रांतिपातपर न होना ही है । सर्धप्रहणमें जो चन्द्रमाके ठीकठीक कांतिपातपर रहतेभी कहीं कहींसे खंडग्रास दीखता है इसका कारण केवल सूर्याचेम्चके व्यासकी बड़ाई और छादक चंद्रविम्बके व्यामकी छोटाई ही है। वह कारण चंद्रमाके छादक भूभाविवमें नहीं है। मुमाविम्व चन्द्रमासे सदा यड़ा होता है। अस्तु इतनी बातके स्थिर होजानेसे ग्रहणके चरित्र पाठकांके चित्तमें आजावेंगे । इसके आगे हम अपने पाठवाको समझनेके लिये सूर्यग्रहणमें से मथम सर्वेटीन ग्रहणका चित्र देते हैं उसका नम्बर १२ है पाउक निकालकर देखलें ॥

लीत कहीं खंडमस्त और कहीं कुछमी नहीं होता पर चन्द्रप्रहण ऐसा
नहीं किन्तु जब चन्द्रका सर्वप्रहण होता है तब देशभरमें सर्वप्रहण होता
है। किर यहणोंके समयमें भी भेद पड़ा करता है। कहीं ती कुछ कलि
पिहले लगाता और कहीं पीछे लगा करता है। इन भेदोंको अर्थात दिशाभेद, देशभेद, कालभेद, स्थितिभेद, आवरणभेद, देखकर हम कैसे
मानलें कि सूर्य चन्द्रका असनेहारा कोई एक दैत्य है। यदि एक होता
तो उसकी सब बातें एकसी होतीं। पूर्वोक्त बातोंके एक न होनेसे हरएक
अन जिसके कुछभी बुद्धि होगी यह मान लेगा कि सूर्य चन्द्रमाके शहण
पड़नेका कारण दैत्य नहीं किंतु कोई और ही बस्तु है।

हे प्रिय पाठको ! वह वस्तु क्या है ! इसी वातको आज हम तुम्हें अपने यहाँके जगद्वंदनीय कमनीयफीतिं सुक्ष्मदर्शी महर्षियोंके कथनातुसार

सरल हिंदीमें कहंकर समझाते हैं ॥

मूर्यश्रहणका हेतु चन्द्रमा होता है और चन्द्रग्रहणका हेतु तुम्हारी इस पृथिवीकी पृथु छाया टहरती है । जेता सूर्य सिद्धान्तमें, लिखा है । यथान

श्चोक−छादको भास्करस्येन्द्वरघःस्थो घनवद्भवेत् । भुच्छायां प्राङ्मुखश्चन्द्रो विशत्यस्य भवेदसौ ॥ ३ ॥

अर्थ-सूर्यका छादक अर्थात् ढोपनेहारा नीचे रहनेहारा चन्द्रमा वहलके समान होताहै और पृथिकीकी छायामें चन्द्रमा जो पृर्वमुख पैटता है इससे

चन्द्रकी छादक वह छाया होती है ॥

तात्पर्य यह है कि अमायरके दिन चन्द्रमा, मूर्य और पृष्यों के बीचमें आजाता है। यह बात हुम चन्द्रमकारिनेरूएण परिच्छेदके पहनेसे भठी मांति जान छुकेहो सो जैसा बीचमें बहल्ले आजानेसे सूर्य नहीं दीखता वैसेही चंद्रमाके आजानेसे हमारी आंखोंको सूर्य नहीं दीखता है इसी तरह पूर्णिमाके दिन पृथिवीकी एक बाजू चन्द्रमाके होनेसे तथा दूसरी बाजू सुर्पने रहनेसे इस पृथिवीकी छाया चन्द्रमाएर पड़जाती है जिससे उस चन्द्रका प्रकाशित माग हमारी दृष्टिको काला दीखता है। जैसा हम

दीपकके साम्ने यदि कोई वस्तु रख देवेंतो उस वस्तुके पिछले भागके अधेर होनेके सिवा वह वस्तुभी अंधेरी दीखेगी जो उसकी छायाँम होनेगी । वस यही कारण मुधग्रहण और चन्द्रग्रहण होनेके हैं ॥

हर अमावस और हर पूनोंको ग्रहण इसल्विय नहीं पड़ता कि यद्यपि अमावसके दिन चंद्रमा, सूर्य और पृथिवीके वीचमें आजाता वैसेही प्रनोंके दिन यह पृथिवी, सूर्य और चन्द्रमाके बीचमें होजाती है परंतु ठीक एक सीधी रेखामें वे तीनों अर्थात् चन्द्रमा सूर्य और पृथिवी नहीं होते किन्तु चन्द्रमा ठीक सीधी रेखासे कि तो कुछ ऊपर रहता है या नीचे रहता है। यह बात हम तुम्हें इसी परिच्छेद्में पहिले बतला चुके हैं । सो जिस अमा-वस वा पूर्तोंको ये तीनों सीधी एकही रैखामें हीजावेंगे अर्थात् चन्द्रमा क्रांतिपातमें आजावेगा उसी अमावस वा पूर्नोको यथा कम सूर्यप्रहण वा चन्द्रयहण होगा । उसमेंभी यह विशेषता है कि पृथिवीके जिस प्रदेशस अमावसके दिन सूर्य चन्द्रमा और पृथिवीकी एकसूत्रता पाई जाती होगी उसी प्रदेशमें सूर्यप्रहण सर्वेठीन वा कंकणाकृति होगा और देशोमंस जो देश उस सूत्रके निकट होंगे उनमें सूर्यका खंडप्रास होगा वाकी देशोंमं ग्रहण ऊछमी न होगा परन्तु जिस पूनोको चन्द्रमा जहांसे सीधी रेखामें होगा उस देशभरमें चन्द्रमाका सर्वप्रास दीखेगा सूर्यप्रहणकी नाई नहोगा कि कहीं खंडप्रास और कहीं सर्वप्रास होने । हां चन्द्रमाकाभी खंडप्रास हाता है पर उसका कारण चन्द्रमाका ठीक २ क्रांतिपातपर न होना ही है। सर्चप्रहणमें जो चन्द्रमाके ठीकठीक क्रांतिपातपर रहतेभी कहीं कहींसे संडग्रास दीखता है इसका कारण केवल सूर्यविम्वके व्यासकी बड़ाई और छादक चंद्रविम्बके व्यासकी छोटाई ही है। वह कारण चट्रमांके छादक मुभाविंवमें नहीं है। मुमाविम्ब चन्द्रमासे सदा वड़ा होता है। अस्तु इतनी बातके स्थिर होजानेसे ग्रहणके चारेत्र पाठकोंके चित्तमें आजावेंगे । इसके आगे इम अपने पाठवांको समझनेके लिये सूर्यग्रहणामें से प्रथम सर्वेलीन महणका चित्र देते हैं उसका नम्बर १२ है पाटक निकालकर देखलें ॥

हे पढ़नेहारो ? इस दियेहुए सूर्यके सर्वछीन ब्रहणके चित्रमें तम देखतेहो कि ( सू ) ती सूर्य है, और (पू) पृथिवीहै, जो क्रांतिवृत्तपर चलती हुई सूर्यकी परिक्रमा देतीहै और ( चं ) क्रान्तिपातपर स्थित चन्द्रमाँहै और पृथिवीकी चर्डुंओर जो एक वृत्तहै वह तो चन्द्रकक्षाका वीवक वृत्तहै । अब जो सूर्यसे तेजपुंज निकलतीहै सो यदि वीचमें चन्द्रमा न आजाता तो पृथि-वीके आधे पृष्टको पूरापूरा प्रकाशित करता पर चन्द्रमाके वीचमें आजानेसे उसकी प्रभाके आनेमं रोकावट होगई उस राकावटसे प्रायविक प्रष्टका कुछेक हिस्सा अंधकारसे आच्छादित होगयाहै । उस अंधरेमेंभी दो भेदहें । एकता वहुत कालाँहे दूसरा कम कालाँहै । जो बहुत कालाँहे सो मुख्यच्छायाँहै और जो कम कालाहे सो गौणच्छायाहै । इन मेदोंके होनेका कारण सूर्य मंडलकी बड़ाई तथा चन्द्रमंडलकी छोटाई ही है। मुख्य छाया वहां पड़तीहै जहां सूर्यकी प्रभा आ ही नहीं सकती और गीणच्छाया बहांहोतीहै; जहां सूर्य की प्रभा कुछ कुछ आतीहै। यदि सूर्य चमकीला एक विन्दुमात्र होता तो यह भेदनहोता सूर्यका व्यासतो बहुत बड़ाहे और चन्द्रमाका व्यास पृथिवीके व्याससेभी छोटाहै । सी जहांपर मुख्य छाया पड्ती है उस स्थानपर सूर्यका सर्व ग्राप्त होगा । जैसाकि अवसे पांच या छः वर्ष पाहेले वक्सरमें सूर्यका सर्वलीन प्रहण हुआया परंतु जिसदेशमें गीण छाया पडतीहै वहां सूर्यका प्रहण तो होगा पर सर्वप्रास नहीं किन्तु खंडग्रास होगा। इसीसे चित्रमें (क) अक्ष-रका स्थान सर्वप्रासका दिखलाया गयाहै और (क) अक्षरके लिखनेका तात्पर्य काले अयीत् पूर्णअंधकारसे है । पर उसकी दौनों बाजूमें अयीत गीणच्छायाके देशमें ( खं ) अक्षर लिखाँह जिसका तात्पर्य खंडशाससे है। गौणच्छायासे परे जो देशहें उनमें प्रहण नहीं होगा । क्योंकि वहांके बासि-योंको सूर्यमंडल समूचा दीखता रहेगा इसीलिये वहां ( अ ) अक्षर लिखा गयाहै । तात्पर्य तो अग्रहणके देशसेंहै ॥

इस प्रकार हम अपने पाठकोंकी सूर्यप्रहणके सर्वलीन वा सर्वश्रास होनेका भद्दे समझाकर अब सूर्यप्रहणके कैंकणाकृति होनेका भेद बतलानंके लिये प्रथम उसका चित्र देतेंहैं उसका नम्बर १३ है पाठकोंको निकालकर देखना चाहिये॥

हे पाठको ! कंकणाकृति सूर्यग्रहणसूचक चित्र सव बातोंमं पूर्व चित्रके समान ही है । केवल इतना मेद है कि चंद्रमाकी जो मुख्य छाया है सो पाइले चित्रमें तो पृथिवीके कुछेक देशमें भी ध्यापती है पर इस दूसरे चित्रमें वह मुख्यच्छाया पृथिवीको स्पर्श करनेसे पाइलेही मूर्डके नेंकिक स्वरूपमें समाप्त होजाती है। सो जब इस आकृतिकी चंद्रमाकी मुख्यच्छाया होतीहै । तब सूर्यग्रहण उस प्रदेशमें जिसके ऊपर वह छाया समाप्त होती है कंकणाकृति होता है। अर्थात् सूर्यमंडलकी चमकीली चुडुँकीर कंकणके रूपमें चमकती रहती है ॥

सूर्यके प्रहणके इन दो भेटोंके होनेका कारण क्रांतिवृत्त और चन्द्र कक्षावृत्तका शुद्ध २ वृत्त न होना ही है । पाठकोंको अबँतक जी वृत्त देख-नेके लिये चित्रमें दिये गये हैं सो सब शुद्ध वृत्तके रूपमें दिये गये हैं पर पाठकलोग इस बातको निश्चय जान रक्खें कि जितने दृत्त ब्रहोंकी कक्षाके हैं सो सबके सब शुद्ध गोलरूप नहीं किंतु गोलप्राय हैं । इस लिये उन्हें वृत्त न कहकर प्रायवृत्त कहना वहत उचित है क्योंकि उनकी गोलाई ऐसी है जैसा कोई दो धनुष छेकर उन दोनोंकी टोंकसे टोंक जोड देवे । इसीसे तो हमारे यहांके सिद्धांतमंथोंमें चापसाधन किया है । चाप तो धनुप ही है । अब पाठकलोग स्वयं विचार करसकते हैं कि दो धनुषके मिलादेनेसे जी गोलाई उत्पन्न होगी सो कभी शुद्ध गोलरूपमें न होगी किंतु ऐसी गोलाई होगी जैसी अंडेकी गोलाई दोनों सिरोंकी ओरसे देख-नेमें आती है । फिर पाठकलोग दो धनुपीकी पूर्वोक्तरीतिसे गोलाई बनाके उसके बीचमें एक ज्योतिपुंज रक्खें और किसी वस्तुको उस गोलाईकी परिधिपर घुमानें । ऐसा करनेमें वे देखेंगे कि कहीं तो वह बस्त ज्योतिपंजसे निकट होनाती है और कहीं दूर । ठीक ऐसाही हाल कसाइनमें घूमते हुए अहगोलोंका भी जानें । इसी दूरता और समीपताके कारण सूर्य अहणके भी दो भेद अर्थात् सर्वलीन और कंकणाकृति हो जाते हैं ॥ जब चन्द्रमा अपनी कक्षामें पृथिवीसे अधिक हूर होने और पृथिती सूर्यसे अधिक निकट होने तब मूर्यग्रहण कंकणाकृति होगा । परंतु जब चन्द्रमा अपनी कक्षामें पृथिवीसे अधिक निकट होने और प्रेथिवी क्रांति वृत्तमें सूर्यसे अधिक दूर होने तब सूर्यग्रहण सर्वछीन होगा ॥

यह तो हुआ सूर्यभ्रहणके सर्वछीन वा कंकणाकृति होनेक कारणका बर्णन अब रहा सूर्यप्रहणके खंडग्रासका वर्णन । पाठकी ! सूर्यके खंड आस दीखनेके हो कारण हैं । एक तो क्रांतिपातपर स्थित चन्द्रके ठीक बिचो बीचमे रहनेपर भी उस चन्द्रविंचके छठ्ठ ज्यास होनेसे जो गीण छात्राके देशोंमें देखा जाता है सो है जिसका वर्णन हम सर्वछीन ग्रहणके वर्णनमसंगर्मे अपने पाठकोंको सुना भी चुके हैं और दूसरा हेत्र क्रांतिपत में ठीक सीधी रेखामें चन्द्रका न होनाहै अर्थात् सीधीरेखासे कुछ हटकर चन्द्रका ऊंचा नीचा होनाहै । इस कारणसे भी सूर्यग्रहण कहीं तो होताहै और कहीं नहीं होता । इतिसूर्यग्रहणम् ॥

## अथ चन्द्रग्रहणम् ।

जैसा सूर्यकी प्रभाके पृथिवीपर आनेम रोकावट होनानेस सूर्यग्रहण कहा जाताहै विसाही पूर्णिमाक दिन जब कि हमें सूर्यकी प्रभास प्रकाशित पूर्णिबन्द-विम्ब दीखताहै हमारी पृथिवीक ठीक धीचमें आजानेसे चन्द्रपर सूर्यकी प्रभाके जानेमें रोकावट होजातिहै उसे चन्द्रप्रहण कहतेहैं। दोनों ग्रहणोंका कारण सूर्यके प्रभाके आनेकी रोकावटहीहै चन्द्रप्रहणका चित्र नंबर १४ का दिया गयाहै। उसमें देखनेसे हम्से कारण सूर्यके प्रभाके आनेकी रोकावटहीहै चन्द्रप्रहणका चित्र नंबर १४ का दिया गयाहै। उसमें देखनेसे हम्से कारण सूर्यके स्वाप्त वाले तो पहिलीहीसी हैं भेद केवल इतनाही है कि चन्द्रमा पृथिवीकी हसरी वाल्से आजानेसे पृथिवीकी सुख्य

<sup>्</sup> यद्यपि इन दोनों परिभाषाओं में शृथिशको निकटता और दूरताका नारण कंकण कृति और सर्वेशांन यहणके विषय लिखा गया है तथापि पाटकोंको समझना चाहिय कि कंकणाकृति और सर्वेशांन कहण होनेयं नन्द्रमाहीको दूरता या निकटता मुख्य कारण है पृथिषांका कारण बहुत टरपेशांग नहीं। हां बुख कुख होता है इससे परि-भाषांने लिखना अवरण हैं।

मोटी छायामें पड्नायाँहे इस छिये दिखाई नहीं पड़ता। जैसाकि हम टीपक बारके रक्खें और उसकी एक ओर कोई गेंद रखदेंने किर उस गेंद्र-की पर.गईमें एक गोछी रखदेंनें तन क्या होगाकि वह गोछी उसी छायामें छुपजादेगी। ठीक ऐसाही कारण चन्द्रग्रहणकाहै॥

त्रव जो सूर्यमहण और चन्द्रमहणकी स्थितिमें पाठकोंको भेद दीखताहै अर्थात् सूर्यमहण थोड़े समयतक रहता और चन्द्रमहण देरतक रहता है उसका कारण तो पाठक सहजहीं समझसकतेंहें कि सूर्यका छादक जो चन्द्रमहि सो बहुत छोटा है परन्तु चन्द्रमाकी छादक जो भूछायाहै सो बहुत मोटीहें उसे पार करनेमें चंद्रमाको अवश्यही विलम्ब लगेगा । किर जो सूर्यमहण और चन्द्रमहणके स्पर्श तथा मोक्षकी दिशामें भिन्नता आर्तीहै उसका कारण भी बहुत सरलहें । क्योंकि चन्द्रमा पूर्वकी ओर चलता हुआ पूर्वकी असेर चलता हुआ पूर्वकी ओर चलता हुआ पूर्वकी ओर चलता हुआ पूर्वकी ओर सिंह होताहै और पूर्वत मोक्ष होताहै परन्तु चन्द्रमहणमें चन्द्रमा पूर्वकी चलता हुआ पूर्विकी छायामें आपही छुसताहै सो पाहिले उसका पूर्वि माम उसमें छुसेहाना । इस कारण चन्द्रमहणमें पूर्व तो स्पर्श होता है अर उसका पूर्व माम उसमें छुसेहाना । इस कारण चन्द्रमहणमें पूर्व तो स्पर्श होगा किर उसी चालसे जो उसमेंसे निकल्कावेगा इससे पान्छम मोक्ष होना तो अर्थतः सिंहहे ॥

चन्द्रका संडग्रास तथा एकदेशी ग्रहण होनेका कारण पूर्व कहे हुएके समान है उसमें कुछभी भेद नहीं ॥

ये बार्ते सिद्धान्तग्रंथॉर्म बहुत विदादरूपसे वर्णित हैं । प्रद्रणके समय जाननेकी बात तथा कन कितने विश्वा पढ़ेगा यह वार्ते गणितसे जानी जाती हैं। इस लिये वर्न्दे यहां नहीं लिया। क्योंकि गणितमें हरएकका अधिकार नहीं होता सो गणित लियनेसे श्रंथ काठिन्य होनेके सिवाय और कुछ लाभ नहीं । यह बात ग्रुझे इष्ट नहीं है कि चाहे कोई समझे बा न समझे में अपनी पंडिताई बचारेजाऊं। सुझे तो यह इष्ट है कि जो मूल वार्ते हैं उन्हें सन लोग जान केवें। पंडितलोग तो सभी जानते हैं।।

जब चन्द्रमा अपनी कक्षामें पृथितीसे अधिक हूर होंवे और पृथिती सूर्यसे अधिक निकट होंवे तब सूर्यमहण कंकणाकृति होगा ! परंतु जब चन्द्रमा अपनी कक्षामें पृथिवीसे अधिक निकट होंवे और पृथिवी क्रांति वृक्तमें सूर्यसे अधिक हूर होंवे तब सूर्यमहण सर्वञीन होगा ॥

यह ती हुआ सूर्यभ्रहणके सर्वजीन वा कंकणाकृति होनेक कारणका वर्णन अब रहा सूर्यभ्रहणके संख्यासका वर्णन । पाठको ! सूर्यके खंड आस वीखनेके दो कारण हैं । एक तो क्रांतिपातपर स्थित चन्द्रके ठीक बीची वीचमे रहनेपर भी उस चन्द्रविंवके लड़ ज्यास होनेसे जो गीण छायांक देशों में देखा जाता है सो है जिसका वर्णन हम सर्वजीन ग्रहणके वर्णनमसंगमें अपने पाठकोंको सुना भी चुके हैं और दूसरा हेतु क्रांतिपात में ठीक सीधी रेखामें चन्द्रका न होनाहै अर्थात् सीधीरेखांसे कुछ हटकर चन्द्रका ऊंचा नीचा होनाहै । इस कारणसे भी मूर्यग्रहण कहीं तो होताहै बीसर कहीं नहीं होता । इसिस्प्येष्टणम् ॥

## अथ चन्द्रग्रहणम् ।

जैसा सूर्यंकी ममाके पृथिवीपर आनेमें रोकावट होनानेसे सूर्यप्रहण कहा जाताहै वेसाही पूर्णमाके दिन जब कि हमें सूर्यंकी ममासे प्रकाशित पूर्णचन्द्र- विम्य देखताहै हमारी पृथिवीके ठीक शीचमें आजानेसे चन्द्रपर सूर्यंकी ममाके जातेमें रोकावट होनातीहै उसे चन्द्रपहण कहतेहैं। दोनों बहणोंका कारण सूर्यंकी प्रमाके आनेकी रोकावटहींहै चन्द्रपहण कहतेहैं। दोनों बहणोंका कारण सूर्यंकी प्रमाके आनेकी रोकावटहींहै चन्द्रपहणका चित्र नंबर १४ का दिया गयाहै। उसमें देखनेसे तुम्हे झात होजावेगा कि सब बातें तो पहिजीहीसी हैं भेद केवर इतनाही है कि चन्द्रमा प्रथिवीकी दूसरी वाजुमें आजानेसे पृथिवीकी शुख्य

र यहापि इन दोनों परिमाषाओं में श्रीयंतिको निकटता और दूरताका कारण कंकण इति और सर्वेटोन अरुणके विषय लिखा गया है तथापि पाटकोंको समझना चार्टिय कि कंकणाइति और सर्वेटीन अरुण होनेमं चन्द्रमाहाँको दूरता ना निकटता मुख्य कारण है है पिर्भाका कारण बहुत टपयापी नहीं। हो बुख कुछ होता है इससे परिभाषों लिखना अरुप हैं।

भोटी छायामं पड्नयाँहै इस लिये दिखाई नहीं पड़ता। जैसाकि हम दीपक वारके रक्खें और उसकी एक ओर कोई गेंद रखदेवें फिर उस गेंद्र-की पर ग्राईमें एक गोली रखदेवें तव क्या होगाकि वह गोली उसी छायामें छुपजावेगी। टीक ऐसाही कारण चन्द्रग्रहणकाहै।।

अब जो सूर्यग्रहण और चन्द्रप्रहणकी स्थितिमें पाठकोंको भेद दीखताहै अर्थात् सूर्यग्रहण थोडे समयतक रहता और चन्द्रप्रहण देरतक रहता है उसका कारण तो पाठक सहजहीं समझसकंतेंहें कि सूर्यका छादक जो चन्द्रप्रहि तो बहुत छोटा है परन्तु चन्द्रप्रका छादक जो भूछायाहै सो बहुत मोर्टाहै उसे पार करनेमें चंद्रमाको अवश्यही विलम्ब लगेगा। किर जो सूर्यग्रहण और चन्द्रप्रहणके स्पर्श तथा मोक्षकी दिशामें मिन्नता आर्ताहै उसका कारण भी बहुत सरलहें। क्योंकि चन्द्रप्रा पूर्वकी और चलता हुआ सूर्यको पिछेसे आकर ढांपताहै। क्योंकि चन्द्रप्रा पूर्वकी और चलता हुआ पूर्वकी और सलता हुआ पूर्वकी और सिंह ने काराहै। इसीसे सूर्यग्रहणमें पार्थमित तो स्पर्श होताहै और पूर्वसे मोक्ष होताहै परन्तु चन्द्रप्रहणमें चन्द्रप्रा पूर्वकी चलता हुआ पृथिशीकी छायामें आपही छुतताहै सो पहिले चसका पूर्वी माग उसमें छुतेहीगा। इस कारण चन्द्रप्रहणमें पूर्व तो स्पर्श होगा किर उसी चालसे जो उसमेंसे निकल्कावेगा इससे पाच्छम मोक्ष होना तो अर्थतः सिंह है।।

चन्द्रका संडयास तथा एकदेशी ग्रहण होनेका कारण पूर्व कहे हुएके समान है उसमें कुळभी भेद नहीं ॥

ये बार्ते सिद्धान्तश्रंथोंमं बहुत विश्वदृष्ट्यसे बांगित हैं । प्रहणके समय जाननेत्री बात तथा कम कितने विश्वा पढ़ेगा यह बार्ते गणितसे जानी जाती हैं । इस ठिये उन्हें यहां नहीं हिस्सा । क्योंकि गणितमें हरएकका अधिकार नहीं होता सो गणित हिस्सनेसे श्रंथ काठिन्य होनेके सित्राय और कुछ लाभ नहीं । यह बात मुझे इप्ट नहीं है कि चाहे चोई समझे मा समझे में अपनी पंडिताई बचारेजाऊं । मुझे तो यह इप्ट है कि जो मूळ बातें हैं उन्हें सम सोग जान केवें । पंडितलोग तो सभी जानते हैं ॥

सूर्य सम प्रखर प्रभाशाली व्यासजीसे जो विमुख हैं और उनके आश सम उज्बल यशको जो मिथ्या वादित्वकी छायामें यस्त देखा करते हैं वे इस परिच्छेदको पढ़कर कह उठेंगे कि पंडितजीने तो खुनही पुराणमतका खंडन किया है। यदि वे लोग ऐसा समझें तो उनकी भारी भूल है। क्योंकि जिस व्यासजीकी कवितारूपी सरिताके भेंवरमें पडकर संसारके वंड बड़े बुद्धिसामर्थ्य सम्पन्न डुवते, उतराते, गोतेखाते, वहगये उसके पार पाने अर्थात् लांघनेकी मुझ तुच्छ जड्जीवमें सामर्थ्य कहां । इस वातके उदाहरणके लिये में बहुत न कहकर उनकी रची पुस्तकोंमेंसे केवल एक छोटीसी पोथी गीता ही का नाम लेता हूं। जिसके उत्पर लगभग वावन टीकाएं पाई जाती हैं और विदेशियोंकी मापाओं में जो उल्या हुआ है सी अलग । फिर जब इम उन टीकाओंको देखते हैं तो एक इसरेसे कहीं कहीं भिन्न होनेपरभी सभी वैसी सत्यसी प्रतीत होती हैं जैसा किसी एक स्थान-पर खड़े हुए पंडित, मौलबी, पहलबान, और कूँजड़ेने किसी पक्षिविशेष की बोछी सुनकर अपनी २ भावनानुसार ऐसे ऐसे अर्थ लगाय थे अर्थात् पंडितजीने सुनकर कहा अहा पक्षी क्याही मधुरी बोलीसे बोल-ताहै कि " सीताराम दशरथ सीताराम दशरथ " । मोडबीसाहवने फर-माया कि पंडितजी आप भूलते हैं वह तो बोलता है कि "खुदा तेरी कुद-रत खुदा तेरी कुदरत" । दोनोंकी वात काटकर पहल्वानने वयान किया कि तुम दीनों नहीं समझे। यह तो कहता है कि " डंड मुग्दर कसरत डंड सग्दर कसरत " । इन तीनोंकी बात सुनकर और कुछ अनखाकर तेजीसे कूँजडे साहब वहने लगे कि तुम सब तो होगये हो पागल । यह न तो कहता है " सीताराम दशरथ " और न कहता है " खुदा तेरी कुट्रत और न यही कि "डंड सुग्दर कसरत " विलेक यह तो कहता है कि कहसन पियाज अदरख लहसन पियाज अदरख " ॥

भव इन चारोंकी बात सुनकर कौन किसे झुठा वा सवा टहरासकता है ? । ऐसही व्यासर्जिक कहेंद्रए वचनके अर्थ ट्यानिम अपने र अभिमायक अनुसार पडितोंने वर्णन किया है उनमेंसे किसे सच्चा कहें और किसे झुठा जब व्यासजीके कवितारूपी सिरातका ऐसा अद्भुत भवाह है कि वड़े बड़े पंडित अपनी सामध्ये भर पैर पैर कर पार नहीं पाते तो सुझ मन्द्रबुद्धिकी क्या गणना 1 "जोई मारुत गिरि मेरु उड़ाहीं, कही तूल केहि लेखे माही"। सच तो यह है कि मेरोलिये यह वड़े आनन्दकी बात हुई कि इस वसुधा तलपर एक ऐसी सुधातर्गंगेणी वह निकली जिसके तीर निर्मल नीरमें पैठकर अपने मलिन मनको मज्जनदारा शुद्ध करसकता हूं॥

मेरी यह बात सुनकर यदि कोई कहे कि इस परिच्छेदमें जो निरूपण किया गया है उससे क्या पुराणमतका खंडन नहीं होता ? तो मैं कहता है कि इससे पुराणमतका खंडन नहीं होता ? तो मैं कहता है कि इससे पुराणमतका खंडन मंडन तो छुछ नहीं होता पर तुम जो पुराणों ति विपक्ष मर्भ न जानकर मन गड़न्त करणना करस्वत्वे हो उसका संडन तो अवस्य इस परिच्छेदमें है। इसपर यदि कोई कहे कि पुराणों में महणका हेतु क्या यह नहीं कहागया कि " सूर्य चन्द्रमाके बीच बैठ कर राहुने अमृत पान करिया। पीछे सूर्य चन्द्रमें सूचित करनेसे मगनवाने सुदर्शनचक्रकी धारसे इसका शिरच्छेदन किया पर अमृतके ममाव्यते सुदर्शनचक्रकी धारसे इसका शिरच्छेदन किया पर अमृतके ममाव्यते हैं । वह न मरा। तमीसे सूर्य चन्द्रमाको अपना वैरी जान वह दैत्य आ प्रस्ता है "। इस पर में कहता हूं कि अवश्य पुराणोंमें ऐसा छिखा है पर छिखनेहरिका अभिपाय छुछ और ही है। वह अभिपाय जैसा सुझे प्रतीत होता है में वर्णनकर सुनाता है।।

व्यासजीके इस कथनपर मेरी समझ तो ऐसी है कि भगवान वेद्व्यास जीने ऐसा कहनेके द्वारा भगवद्गक्त और अभक्तींची सुदशा और दुर्दशा अपने श्रोताओंको समझाकर यह उनपर प्रगट कर दिया है कि भिक्तका मार्ग कितना सुखकारी और अभक्तिका मार्ग कैसा दु:खननक है। सो जैसा हमने अपने गमीर विषयनो पाठकोंको सुगमतासे समझानेकेलिये कहीं कहीं दर्शत वा चित्र इस सुस्तकों देदिये हैं वैसेही व्यासजीने अपने श्रोताओंको विशदकपसे समझानेकेलिये यहणका रूपक अच्छा वांचा है वह क्यों न हो व्यासजी! जैसे सुम पूर्ण विद्वान् थे वैसारी सुम्हारा यह रूपक (८२)

मी सब अंशमें पूर्ण है । लिखदेने वा बोल्देनेही से तो पंडितांकी पंडि ताईका पूरा पूरा परिचय मिलजाता है । यथा:-

दोहा-कामा कोयल एक रंग, बैठे एकहि बाग।

बोलतही पहिचानिये, यह कोयल वह काम ॥ १ ॥

अय प्रियपाटको ! यदि तुम्हारी समझमें व्यासजीका रूपक ठीक ठीक न आया हो तो तुम्हारे समझनेकेलिये हम उनके रूपकके प्रवंधको छुछ साफ करके लिख देते हैं। उसे पड़कर अपने पुराणोंक मर्मको मली मांति जानलो ॥

दे(वो सूर्य तो ब्रह्मकी उपमाहै । क्योंकि सूर्यमें अंधकारका लेहा नहीं बैसेही ब्रह्ममें अज्ञानताका नाम नहीं । फिर सूर्य अपनी प्रभाद्वारा चराचर सृष्टिका उत्पादक, पालक, और अन्तमें अपनी आकर्षणशाक्तिके द्वारा जग-तको अपनेमें लीन करलेनेसे संहारक उहरनेके कारण इन गुणांसे बिहाष्ट

ब्रह्मकी पूर्णोपमाके अतिही योग्य है॥

फिर चंद्रमा जीवात्माकी उपमोह । क्योंकि चन्द्रमा अपने आए प्रका-गित नहीं किन्तु सूर्यकी प्रभासे प्रकाशमान होताहै । इसी तरह यह जी-बात्मा अपने आप प्रकाशित नहीं किंतु इसमें जो चमकदमक है सो ब्रह्मही की है । फिर चन्द्रपिंडका गृद्धिसयरूप विकार कुछ नहीं होता किंतु उस की कलाका गृद्धि स्मय होताहै । वैसेही जीवात्माकी गृद्धि क्षय आदि विकार कुछ नहीं किंतु हमें शोकादि मनको और जरामरणावि शरीरको विकार होते हैं । फिर चन्द्रमा सूर्यकी अपेक्षा यहुत छोटाहै वेसेही जीवात्माभी ब्रह्मकी अपेक्षा अत्यन्त छोटा है अस्तु इन वार्तोमें समता होनेसे चन्द्रको जीवात्माकी उपमा देना वहुतही उचित है ॥

किर 'सूर्य चेद्रके बीच राहु देत्य बैठा'' ऐसा कहनेसे व्यासजीने दो बातें दसीई हैं। एक तो यह कि जैसा चन्द्र और सूर्यके वीचमें बड़ा अन्तरहें अर्थात् करोडों योजन दृरहें बैसेही जीवात्मा और परमात्मांक बीच बहाही अन्तर है दूसी। बात यह दसीई है कि अन्तर होनेहींने राहु जो बम और अगुआदि अंधकार अर्थात् छायाशब्दके पर्यायनाची शब्दों से पुकारा जाताहै उसे बैठनेका अवकाश मिछा वैसेही जीवातमा और परमा-त्मांक बीच छापासमान मिथ्या मायाको जो केवल अज्ञानतामुलक होनेसे अंधकार रूपहें स्थित होनेको जगह मिछी । फिर राहुको जो दैत्य लिखा उसका आशय यही है कि दैत्यपदके अर्थकी रूढ़ि दुष्टता वा दु:खदायक शब्दपर है सो सोचनेसे स्पष्ट प्रतीत होताहे कि अज्ञानतासे बढ़ा दु:ख दायक पदार्थ संमारमें और कोई नहीं होसकता ॥

फिर राहुका अमृत पीकर अमर होना जो लिखाँहे अर्थात् मुद्देन चक्रद्वारा शिर कटनेपर भी न सरा ऐसा लिखाँहे वसका तारपर्य यह है कि यह अज्ञानता मुद्दर्शन अर्थात् अच्छे शाखोंद्वारा कटजानेपर भी संसारसे नाश नहीं होजाती अर्थात् स्विष्टिक आदिसे वसका प्रवाह जो चलताहे सो नहीं रुकता किंतु जैसा चलाआया है वैसाही आगेको भी चला जावेगा । इसी आश्रयसे राहुको अमर लिखा ॥

फिर "राहुका दिशर काटने हारे भगवानहें" ऐसा जो लिखाँह उसका सारपर्य यहहै कि भगवानके नैत्यिक और नैमिचिक दोप्रकारके अवतारहें । वेही इस अज्ञानताके जिर काटने हारेहें ॥

फिर वहां जो मगवान्का मोहनीहरूप वर्णितहै उसका अभिमाय यहहै कि मगवान्के जो दोमकारके अवतारहें सो मोहनीहरूपहें अर्थात् जो अनुर प्रकृतिके जीवहें वे उनके रूपको यथार्थ न पहिचानकर उनको साधारण मनुष्यकी भांति मानतेंहें परन्तु जो भगवद्गक्त जन देवोपमेंहें सी अपने प्रमुका यथार्थ रूप एहिचानकर हर्षित होतेहें कि भगवान्ने भलारूप धारण कर इन दृष्टोंको छलाँहै ॥

फिर जो राहुका वैर सूर्य चन्द्रसे कहागयाहै उसका कारण तो अतिही

रै नित्यिक अवतार भगवान्का बहुदै जो संसारकी भेळाईके लिये महात्माओं के हुप्से नित्य नित्य हुआ बरताहै। जेसा ज्यास बृल्यांकी पाणिनि पर्वजाले कालिदास तुल्रसी-दास सुरदास आदि।

२ नैमिनिक अनतार भगवान्का वहहै को निमित्त पायकर होताहै। जैसा राम-क्षण आदि।

स्पर्धेहे कि ज्ञान और अज्ञानताके वीच दिनरातकासा विरोधेहे । इस प्रकार परमारमा जीवारमा और मायाका रूपक दर्साकर भगवान् वेद्व्यासजी अव भक्त अभक्तोंका रूपक अमावस और पुनोंके चन्द्रमासे वांचतेंहें ॥ यथा~

सूर्य आकर्षणशाकिते चन्द्रमाको अपनी ओर खेंचताहै; पर चन्द्रमा पृथिविकी शक्तिसे चंषाहै इसिट्ये उसीके इदिगर्द घमता रहताहै । वेसेहर परमातमा जीवात्माको प्यारसे अपनी ओर खेंचताहै पर्रह जीवात्मा संसारके वंधनसे ग्रंपाहुआ उसीके इदिगर्दि घूमताह अर्थात् वारंवार जन्मता और मस्ताहै ॥

फिर चन्द्रमा चक्कर लगानेमें जब अपने प्रकाशक सूर्यंते विश्वल हैंनि लगता तब उसका प्रकाश तो क्षीण होने लगता पर उसमें अंधकार बदताजाता बैसेही यह जीवातमा जब अपने सिरजनहारते विश्वल होने लगता तब उसका ज्ञानतो घटने लगता लेकिन अलानताका अंधकार दिनोदिन बढ़ता जाता है निदान जब यह जीवातमा पूरी रितिसे अपने मशुके विश्वल होकर नास्तिक बनजाता तब उसका रूप अज्ञानजन्य शोकादिते ऐसा द्यातिक्षीण होजाता जैसा अमावसका चंद्रमा कलाहीन होताहै।

िकर जब चन्द्रमा अपने प्रकाशक सूर्य भगवान्की और अपना सुंह करने लगताहै तब उसका प्रकाश दिनोंदिन बदता जाता और अंतको पूरीरीतिसे सन्मुख होजानेपर एक अलोकिक दीसिको धारण कर संसा रको अपनी चान्द्रनीसे आल्हादित करता है। वैसेही यह जीवात्मा जब अपने सिरजनहार ममुकी और मुख करने लगता तब उसका हान दिनोंदिन बदता जाता और अन्तको जब वह पूर्णरीतिसे संमुख होकर अनन्य भक्त बनजाता तब उसकी बुद्धिका विकास अपूर्व होकर संसारी जीवांको अपने उपदेशक्षी चटकचांद्रनीसे अस्पन्त आनन्दित करता है।

फिर चन्द्रमाकी यह दशा पर्वपर्वपर हुआकरती वैसाही नास्तिक और अवन्य भक्त भी समय समय पर हुआ करते हैं ॥

इस प्रकार व्यासनी अमक्त और मक्तजनोंकी दुर्देश। और मुद्दशाका रूपक चन्द्रद्वारा द्तीकर अब ग्रहणका रूपक दिखलाते हैं यथा- वह चन्द्रमा जो कि सूर्यंसे पूर्णीवसुख होनेके कारण कल्सुहा होताहै जब कभी सूतलवासियोंके टक्सूबर्म आजाता है तब वह सूर्यकी प्रभाको सूतलपर आनेसे रोककर जगत्को अंधकारमें डाल्देता है। वेसेही वह जीवातमा जो प्रसुविसुख होनेसे नास्तिक अञ्चभदर्शन है जब कभी संसारिक लोगोंके सामने डंटकर व्याख्यानवाजी करने लगता है तब वह अभागा उन लोगोंके हृद्यस्थलमें जो धर्मकी ज्योति चमकती रहती है एसका अवरोध करके अपनी काल्मिकी लाया डालता है। यही है सूर्य-प्रहण अब चन्द्रमहणकारूपक मी सुनलीजिये। जैसा पूर्ण चन्द्र कमी कभी सुतललायमें पड़कर अपनी सारी द्यति खोदेता है। वेसाही मगब-द्रक्तभी कभी कमी संसारी मायामोहमें फंसकर अपना सब ज्ञान खो बैठ तहि। इस विषयमें नारदादिकांके मोहमें पड़नेकी कथा प्रसिद्ध हैं। यही हुआ चन्द्रमहण॥

इस प्रकार फाव्यविद्यारद् भगवान् वेदव्यासजीने अहणवर्णनेके भिपसे भक्त अमर्क्तोकी सुद्धा और दुर्दशा दशीकर अपने श्रीताओंको सचैत किया है कि व्ययदार जो तुम अपने सिरजनहार जगकर्तारसे विस्रव हुए ता निश्चय संसारमें सुम्हारा सुंह काला होगा ॥

है निय पाठकों ! व्यातजीको उत्तिकी युक्ति जो मेरी समझमें आई सो तुम्हें कह सुनाई । जब तुमही कहो कि बुद्धिममाधारी अज्ञान-तिमिरहारी, जगन्मंगळकारी, व्यासरूपतमारीकी धम्मेपचमदहोकः किरण माला किसकी मुखकारी न होगी । अगर न होगी तो उल्हुओं न होगी । क्यों कि उन्हें उसमें कुछ नहीं दीखता । उन्हें तो तमपूर्ण मिथ्या अर्थ मकाशरी वातस्थी रातमें सन कुछ दीराता है । इमीस यदि वे मूर्पकी निद्या करें तो आधार्मही क्या है परंत क्या उल्हुओं के निन्दा करनेंग मुर्पकी महिमा घटसकर्निट ? कभी नहीं; सो सुर्ये तो मूर्येत रहेगा पर उल्हु उसके प्रकाशमें अपने गंतानीसमेन कहीं अंधेर कोटरमें ठिपेंगे ॥

इति मोलतत्वयद्यक्षितायां यद्दपनिरूपो। नामाष्टमः पर्व्छिदः समानः ।

# अथ ग्रहगतिनिरूपणो नाम नवमः परिच्छेदः ।

है पाटको है जेसा तुम्हें सोर परिकर्मिस पृथितीका आकार और आधार तथा चलना वतलामा गया है वैसाही और ग्रहोंका आकारादि जानो। फिर जैसा सूर्यके साथ होनेसे अर्थात् एक राशिमें होनेसे चन्द्रमाका अस्त अर्थात् अमायसके दिन न दिखाई पड़ना तथा भिन्न राशिमोंने उसका छदित दिखाई पड़ना तथा भिन्न राशिमोंने उसका छदित दिखाई पड़ना बसलाया गया है वैसाही सब ग्रहोंका हाल जानो। तात्पर्य यह कि सब ग्रह अपनी अपनी कक्षामें स्थित भूयंकी परिक्रमा देते हैं। सो जय वे प्रमते पृथ्वे परि स्थानमं पहुंचते हैं कि जहां से उनके मंडलका और मूर्यका तथा इस पृथितीका एकही सीधमें संयोग होताहै तब वे अस्त कहे जाते हैं और जब वे उस सीधसे इधर उधर हटे हुए रहते हैं नव वे उदित कहे जाते हैं।

सूर्यंकी परिक्रमा देनमें सब यहांकी गात यवाप समान है परंत्र हमारी पृथिवीकी कक्षा उनकी कक्षाओं समान नहीं है अर्थात् किसीसे तो इसकी कक्षा छोटी है और किसीसे वाई है। इसी हेत्र उनकी बालोंमें हमें भेद जान पडताहै अर्थात् कभी तो हम किसी शहको आगेकी ओर साधारण चालसे घडता हुआ देखते हैं जिस मार्गी कहते हैं और कभी साधारण गतिके हुने बेगूसे चलता देखते किसे अतिचार कहते हैं और कभी उलटा छोटते देखते हैं जिसे हम बक्ती कहते हैं और कभी उत्तर देखते हैं जिसे हम सक्ता कहते हैं और कभी उत्तर देखते हैं जिसे हम सक्ता कहते हैं हो यह चमकार आकाशोंमें अत्यक्ष समुष्यको देख पड़ताहे जो अहाँका स्वक्ष्य और अधिन्यादि नक्षत्रोंक रूप पथार्थ पड़चातहे । जब ऐसा मतुष्य राजिक समय खुठे मेदालमें खड़ा होकर किसी शहको छन्दा करके देखता है कि यह यह आज असुक नक्ष- क्षत्रों के रूप असे नाचे हैं फिर उसी शहको छन्दा किसी शहको छन्दा करके देखता है कि यह यह आज असुक नक्ष- क्षत्र हों हम ति से हम ति से हम गतिभेदोंमेंसे कोई न कोई अवह्य जान पड़ताहै । यदि वह हम मेदोंका कारण न जाने तो उसे शहकी धुर्तकथित गतिके विषय बड़ा

संदेह उपज सकताहै । इसल्यि अपने पाठकोंमेंसे वैसे विचक्षण पाठकके चित्तविनेदार्थ हम यहांपर उन भेदोंका कारण दर्साय देते हैं जिसके जान-नेसे ज्योतिथा ज्योतिथी कहे जानेके योग्य होजाताहै ॥

है प्रिय पाठको ! तुम भूस्रमीनरूपण परिच्छेदमें यह बात पटचके हो कि सब प्रहोंकी योजनारिमका गांत यद्यपि सेमान है तथापि क्सा छोटी वहीं होनेसे उनकी कलात्मिका गांति मिन्न मिन्न है अंतएव वे यह एक दुसरेकी अपेक्षा शीघ्रगति वा मन्दगति कहलाते हैं । सो जो कारण उनके शीघ्र मन्द् कहलानेका है वही कारण पृथिवीसे उन ग्रहोंकी गति वक्षी मार्गी आदि लखीजानेकाभी है। इस यातके जिज्ञासको चाहिये कि वह भैदान-में जाकर एक खंटी गाडे । तिस पीछे उसकी चारोंओर पाँच हायके व्यासका एक गोलवृत्त बनावे जैसा परकारसे बनता है। तत्पश्चात एक द-श हायके व्यासका, फिर पंद्रह हाथके व्यासका, ऐसेही वीस, पचीस, तीस, और अन्तवाला चालीस हाथके व्यासका घेरा बनावे। फिर खुंटीको तो सुर्य माने और इन घेरोंको क्रमसे बुध, शुक्र, पृथिश, मंगळ, वृहस्पति, शनि बहोंकी और सबसे पीछेवालीको नक्षत्रकी कक्षा जाने । इतना करके उस खूंधीको केन्द्रविन्दु मानकर वहींसे सम क्षेत्रफलवाली वारह रेखा अन्तकशातक राँचे I तय वह आकार ऐसा ही जावेगाः जैसा घड़ीका होता है। तदनन्तर जिज्ञा-मुका चाहिये कि घेरेके एक सिरेपर पूर्व और पूर्वकी विपरीत दिशामें पश्चिम लिखं । फिर पूर्वस्थानके दिहने वायें वाजू दिक्खने उत्तर लिखे फिर पश्चिमसे च-हावका आरंभ मानलेवे और पूर्वसे उतरावका। इतना करके वह सबसे पिछलेचे-रेके रेखा स्थानोंपर एक एक केकर रख देवे और डन्हें वारह राशि मान हेवे फिर वह छ: गोली छोटी वड़ी लेकर हरएक कक्षामें एक एक करके पहिले सबको एक सीधी रेखामें रख देवे और उन्हें क्रमसे बुध शुक्र आदिके गाँछे जाने और यहमी मानटेने कि छप्टिके आदिमें ब्रह्मंकी ऐसीही स्थितिथी । १ हमारे शास्त्रीमें ऐसाही लिगाँहै: परन्त पश्चिमी आधुनिक विद्वान स्टोग सब प्रदेश की बाजनारिसरा गति भित्र भित्र मानते हैं: परंतु यह अतिभूत्म बात है। इस दिना

दर प्रमाणेश मानवही सकते।

इसके पीछे वह हरएक गोलीको अपने अपने स्थानपरसे ठीक ठीक एक र अंग्रलकी दरीपर चलाकर रक्ले और उसे जानलेवे कि यही सबग्रहोंकी योज-नात्मिकागति एक दिनकीहै और यह गति सवग्रहोंकी समानहै। इसी तरह टन गोलियोंको फिर एकही एक अंगुल चलावे और दूसरे दिनकी गति जाने। इस प्रकार अंगुलअंगुलकी नापसे रोजरोजकी गतिके अनुसार वह गोलि-योंको चलाताजांवे तब वह देखेगांकि पहिले बृत्तवाली गोली जिसे उसेन बुध मान रक्खाहै सो सबसे पहिले अपने कक्षावृत्तको ग्रमकर उसी पूर्व स्थानको जहांसे वह चलीथी पहुंचजावेगी । तिसके पाछे दसरी फिर तीसरी ऐसेही चेायी पांचवी छठवीं सब एक एकके पीछे पहुंचजाविंगी अब विचारना चाहिये कि ये सब गोलियां गतिकी दूरीकी नापमें तो समान ही चलीयीं पर पूर्वस्थानमें यथाकम जो एक दूसरीके पीछे पहुँची इसका कारण क्या यही नहीं कि इन गोलियोंके कक्षावृत्त एक दूसरेसे छोटे वहेंहैं। इसी प्रकार त्रम्हारे प्रहोंका भी हाल है अत एव वे एक दूसरेसे बीघ्र वा मेंद कहला तेहैं । यह तो हुआ दीघ्र मन्द कहलानेका कारण अब ठीक यही कारण ब्रहोंकी गतिके वकी, मार्गी, और स्तब्ध कहळानका भी है ॥ यथा-

बह जिहासु अपनी पृथिवीवाली गोलीको मानलेवे कि यह घूमती २ इस समय पश्चिमदिशाको माप्त होगई है और दिक्खन होकर पूर्वको अपनी चालसे जावेगी।उसी गोलीके पृष्ठतलपर मनुष्याँके रहनेकी भावना करलिईजावे। फिर वह पृथिवीकी क्सांकि भीतर वाली क्सांकी एक किसी गोलीको मानलेवे कि यह भी घूमती घूमती संयोगसे पृथिवीकी सीक्यों सबसे निकट अर्थात् पश्चिम दिशाको आगई है और यह भी पश्चिमसे दिखन होती हुई पूर्वको आयीप चालसे चली जाती है। इतना मनमें लाकर वह जिहास पृथिवीकी गोलीपर अपनेको वेटा इला मानकर यह कल्पना करे कि यह दूसरी गोली मेरी हृष्टिके सूत्रमें आगई है और वह दृष्टिमृत्र फलाने साइके तारापर जा लगवा है अर्थात् राशितास और यह गोली हमारी आंखके ठीक सामने हैं इसलिये हम मानतेहें कि यह गोली इस साक्षिमें है। इतना ध्यान जमाकर वह जिहासु किर अपनी पृथिवीवाली गोलीको पूर्व बतलाईहुई उसकी चालके समान चलांदेवे और उस गोलीको भी उसकी चालके समान चलांदेवे तब क्या देखेगा कि, वह गोली पृथिवीकी गोलीकी अपेक्षा कुछ आगेको अर्थात् कुछ दक्षितनकी ओर अधिक बढ़गई है। इस अवस्थामें यदि वह अपनी दृष्टिका सूत्र फिर उसी गात्रि तारापर लगावे तो देखेगा कि, अब वह दूसरी गोली उस सूत्रमें नहीं आती किन्तु उस सूत्रसे कुछेक पश्चिमको हृट गई है।।

इस मकार देखकर इम उसे वक्षी इस िन्ये कहते हैं कि वह साधारण नियमके विरुद्ध चलतासी दीखती है। साधारण नियम तो यह है कि इर-एक यह पूर्वकी ओर चलता है। जैसा अहिवनी नक्षत्रके भरणीमें फिर उस से कृतिकामें ऐसेही शोहणी आदिमें जाता है। अथवा यह कही कि मेब राशिसे वृष राशिकी ओर जाता दीखता है अब विचारकर देखों तो बचापि वह गोली अपनी चालसे ठीक ही चली तथापि कक्षाकी छोटाई बड़ाईके भेदसे हम उसे वक्ष मार्गसे चलती देखते हैं इसीसे उसे वक्षी कहते हैं।

उसकी बक गति हमको चढ़ावके उस स्थानक पहुंचने धक दीखती जावेगी जिस स्थानको हम छोगोंक अपने अपने स्थानको स्थानको हम छोगोंक अपने अपने स्थातिक स्थानसे उठेहुए दृष्टि सूत्रकी तिर्छी रेखा न स्पर्श करेगी । फिर जहां वह तिर्छी हग्रसूत्रकी रेखा स्पर्श करती है वहांसे उछ प्रहकी स्तव्य गतिका गरंभ होगा और वह स्तव्य गति हमको उस स्थानके पहुंचने तक दीर्खगी जिस स्थानसे बहु तिर्छी रेखा फिर अरुग न हो जावेगे। यह सहकी अरुग होगी उसी स्थानस प्रहकी गति मार्गी हो जावेगे। यह गति उस ग्रहकी करता पृत्येवे हस स्थानसे के पहुंचने तक देखी जावेगी। यह गति उस ग्रहकी करता पृत्येवेत हुर है। इसी स्थानसे उस प्रहकी गति जातेगर वह मह साधारण मार्गी वालसे दूने वेगसे चलता हुजा दीरहेगा। बारण यह है कि जिस समय तुम्हारी पृथिवी पश्चिम है उसी समय वह ग्रह इस पृथिवीस सबसे दूर स्थानमें होनेसे प्रहेमें होगा सो हुम्हारी पृथिवी तो उस समय पश्चिमसे दावित्वको चलेगी पर वह श्रह पूर्वसे उत्तरको जाता दीरहेगा।

इस दशामें प्रथिवीकी गम्य दिशासे उस महकी गम्यदिशा विल्कुल विप-रीतं है सो पृथिवीकी चालकी दूरीकी नाप और उस ग्रहकी चालकी दूरी की नाप दोनों मिलकर हमारी दृष्टिको उस ग्रहकी साधारण चालको दूरीकी नापसे दुनी प्रतीत होवेहीगी । जैसा धंटे भरमें चालीस २ मील चलने हारी दो रेल गाडियां एकही प्रेसनसे एकही समय छूटकर उनमेंसे एक तो पूरवको चले और दूसरी पश्चिमको तो एकही घंटेमें उन दोनों गाहियोंकी दूरीकी नाप अर्स्सा मील होजावेगी । ग्रहकी इसी चालको अतिचार कहते हैं । फिर इस अतिचार गतिके द्वारा जव वह यह पृथिवीसे सबसे दूर स्थानको छोडकर कुछ हट जावेगा तबसे फिर उसकी चाल मार्गी होजावेगी और वह तबतक वनी रहेगी जवतक वह बह उतरावके स्तव्य गतिके स्थानपर अर्थात् पृथिवीते तिछी खेंची रेखा स्पर्क स्थानपर न पहुंचे। वहां पहुंचतेही वह फिर स्तन्धगात दीखेगा । वहांसे वह बह चलकर फिर पृथिवीसे आति निकट स्थानपर पहुँचेगा ॥

यह तो पृथिवीकी कक्षांसे भीतरी कक्षांबाछ यहाँकी गतिका वर्णन हुआ पर जिन प्रहोंकी कक्षा पृथिवीकी कक्षासे वाहर है उनकी वन्नी अति-चार गाति इन प्रहोंके स्थानसे भिन्न स्थानमें हमको दीखेगी अर्थात जैसा भीतरी महोंकी गति हमको पृथिवीके पश्चिम रहते अति निकट स्थानसे तो वक और अति दूर स्थानसे अतिचार दीखती है वैसेही वाहरी प्रहोंकी गाति हमको पृथिवीके पूर्व रहते अति निकट स्थानसे तो वक्र दीखेगी और अति दर स्थानसे अतिचार दीखेगी । इसका भेद भी जिज्ञासुकी बाहरी ब्रहोंकी गोली चलानेसे स्पष्ट मतीत होजावेगा ॥

इस प्रकार त्रहोंकी जो वास्तविक गति एकही प्रकारकी है सोई कझाके

१ पाठकोंसे मेरी यह प्रार्थना है कि मेरी इस भूळको जो जानगृहाकर रक्की गई है क्षमा करें मुल यह है कि क्की मार्गी आदि विशेषण बहके होने चाहियें पर मने इस पाठभरमें महके विशेषण न कहकर गतिके लिखे हैं ऐसा लिखनेका कारण केवल यही है कि पाय: साधारण लोग ऐसाही बोला करते हैं सो उनके नि:संदेह समझनेके लिये ही यह ज्याकरणकी भूल जानवृहाकर रक्ली गई है।

वृत्तकी छोटाई वडाईके कारण चार प्रकारकी अर्थात् कह, मार्ग, अतिचार, और स्तब्धके रूपमें लखी जाती है। इस बातके स्पष्ट करनेके लिये हमने नम्बर १५ का चित्र दियाहै जिससे पाठकोंके समझनेमें और भी सुविधा होगया है।।

इति गेहलतत्वमकाशिकाया बहुगतिनिक्षपेणानाम नवमः परिच्छेदः ।

क्षी:।

### अथ तारा निरूपणो नाम दशमः परिच्छेदः।

हे प्रिय!अब हम तुम्हें ईश्वरकी अनन्त शक्तिके विषय इस परिच्छेदमें कुछ सुनातेंहें । इसे सुनकर सोचो कि वह कैसा अहुत शक्तिशाली बुद्धि-वैमवपूर्ण है ॥

देखो बन तुम अंधेरी रातके समय मैदानमें खड़े होते होंगे और आका-हाकी और दृष्टि डालते होंगे तब आकाशका अखंड मण्डल थोड़ी बहुत चमकसे चमकीले नीले, पीले, उजरीले, धुंधरीले, तारामंडलांसे कथपच कथपच भराहुजा देखते होंगे फिर बड़े आश्चर्यकी वात तो यहहै कि प्रायि-धीके एकही खंडसे यह बात नहीं दीखती बरन् समस्त पृथिशी मेडलमें यदि दुम श्रमण कर सको तो जहां जाओंगे बहांदी यह मनोहर दृश्य तुमका अवश्य दीखेगा। मला अब सोचना चाहिये कि ये समस्त तराहें क्या बस्तु को अपनी अनुपरूष झलझलाहटसे सोमीले, लोमीले, नीले, रंगीले गगनपटको दंके हुए हिंदे, पत्रे, पदुमरागपोरंवराज माणिकीसी जगमगाहटसे जगमग जगमग कर रहेंहें।

बहुधा हमारे इस देशकी मोळी माळी वज्जेवाळी माएं अपने चरव पृतिर सम प्यारे दुळारे वज्जेंके पृछने पर यह कह कहकर उन्हें समझा ट्रेतींहें कि इस द्शामें पृथिविकी गम्य दिशासे उस ग्रहकी गम्यदिशा विवक्त विप्तिति है सी पृथिविकी चालकी दूरीकी नाप और उस ग्रहकी चालकी दूरी की नाप दोनों मिलकर हमारी दृष्टिको उस ग्रहकी साधारण चालकी दूरीकी नापसे हनी प्रतित होवेहीगी। जैसा धंटे भरमें चालीस र मील चलने हारी दो रेल गाडियां एकही ऐसनसे एकही समय छूटकर उनमेंसे एक तो प्रत्वको चले और दूसरी पश्चिमको तो एकही छंटेमें उन दोनों गाड़ियोंकी दूरीकी नाप अस्ती मील होजावेगी। ग्रहकी इसी चालको आविचार कहते हैं। फिर इस अतिचार गतिके द्वारा जयबह ग्रह पृथिवीसे सबसे दूर स्थानको छोडकर कुछ हट जावेगा तबसे फिर उसकी चाल मार्गी होजावेगी और वह तबतक वनी रहेगी जबतक वह ग्रह उतरावके स्वच्य गतिके स्थानवर अर्थात् पृथिवीसे तिछीं खेंची रेखा स्पर्श स्थानपर न पहुंची । वहांसे वह फिर स्तक्थगति दीखिगा। वहांसे वह ग्रह चलकर फिर पृथिवीसे आति निकट स्थानपर परंचीगा।

यह तो पृथिवीकी कक्षासे भीतरी कक्षाबाछ यहाँकी गतिका वर्णन दुआ पर जिन महोंकी कक्षा पृथिवीकी कक्षासे वाहर है उनकी वक्षी असी-चार गीत इन महोंके स्थानसे भिन्न स्थानमें हमको दीखेगी अर्थात जैसा भीतरी महोंकी गति हमको पृथिबीके पश्चिम रहते अति निकट स्थानसे तो वक्ष और आति हूर स्थानसे अतिचार दीखती है वैसेही वाहरी महोंकी गाति हमको पृथिवीके पूर्व रहते अति निकट स्थानसे तो वक्ष दीखेगी और अति दूर स्थानसे अतिचार दीखेगी। इसका भेद भी जिज्ञानुको वाहरी महोंकी गोली चलानसे स्पष्ट मतीत होजाबेगा।

इस प्रकार अहोंकी जो सास्तविक गति एकही प्रकारकी है सोई कक्षाके

१ पाठकोंसे मेरी यह प्रार्थना है कि मेरी इस मूलको जो जानइझकर रक्का गई है हमा करें भूल यह है कि ककी मार्थी आदि विशेषण प्रदेक होने चाहियें पर मेंने इस 'पाठमर्रा प्रदेक होने चाहियें पर मेंने इस पाठमर्रा प्रदेक होने चाहियें पर मेंने इस पाठमर्रा प्रदेक होने चाहियें पर मेंने इस पाठमर्रा प्रदेक्त करण के किस पाठमर्रा प्रदेश कर के किस पाट साथारण लोग रेसाही बोटण करते हैं सो उनके निःसंदेह समझनेक लिये ही यह ज्याकरणकी भूछ जानइककर रक्की गई है।

मुत्तकी छोटाई वडाईके कारण चार प्रकारकी अर्थात् वक, मार्ग, अतिचार, और स्तब्धके रूपमें छखी जाती है। इस बातके स्पष्ट करनेके छिये हमने नम्बर १५ का चित्र दियाहै जिससे पाठकोंके समझनेमें और भी सुविधा होगया है।।

इति गालतत्वप्रकाशिकाया ग्रहगितीनरूपणानाम नवमः परिच्छेदः ।

औ: !

## अथ तारा निरूपणो नाम दशमः परिच्छेदः।

हे मिय! अव हम तुम्हें ईश्वरकी अनन्त शक्तिके विषय इस परिच्छेदमें कुछ सुनातेंहैं । इसे सुनकर सोचो कि वह कैसा अद्धृत शक्तिशाली बुद्धि-वैमवपूर्ण है ॥

देखो जब तुम अंघेरी रातके समय मैदानमें खड़े होते होंगे और आका-हाकी ओर दृष्टि डालते होंगे तब आकाशका अखंड मण्डल थोड़ी बहुत चमकसे चमकीले नीले, पीले, उजरीले, धुंधरीले, तारामंडलांसे कचपच कचपच मराहुआ देखते होंगे फिर बड़े आश्चर्यकी बात तो यहहै कि पूर्यि-श्वीके एकही खंडसे यह बात नहीं दीखती बरन् समस्त पृथिशी मेडलमं यादि हुम श्रमण कर सको तो जहां जाओंगे बहांही यह मनोहर दृश्य तुमको अवश्य दीखेगा। मला अब सोचना चाहिये कि ये समस्त ताराहें क्या वस्तु जो अपनी अनुपरूष झलझलाहटसे सोमीले, लोभीले, नीले, रंगीले गगनपटको दंके हुए हीरें, पने, पदुमरागपीरंवराज माणिकीसी जगमगाहटसे जगमग जगमग कर रहेंहें ॥

बहुषा हमारे इस देशकी मोली माली बच्चेनाली माएं अपने चरव पूतरि सम प्यारे दुलारे बच्चोंके पूछने पर यह नह कहकर उन्हें समझा देतीहैं कि मैय्या मैया तोर वर्त्वया जाय ई सव तरैया जगरैया देया किंगैयाहें | बबुझा ! जब हमरे हियां मुरिज देवता अये जातहें और सांझ होथी तब सरगमें संवेर होथे । सो सब गैया चरैका डील दिई जातिहें । किर जब हमरे हियां संवेर होथे । सो सब गैया चरैका डील दिई जातिहें । किर जब हमरे हियां संवेर होथे तब उहां सांझ होथी। सो सब गैया चरचुरके गोसेंयाके घर चली-जातिहें । खुडुआ ! जैसे हियां संवेर होत सब गैया चरैका डील दिई जातिहें और जपने अपने खूंटामें बांच दिई जातिहें । वेस इनहंका जानी ॥

कितने बिचारे जो पड़ेनगुने और बचपनमें ऐसी शिक्षा मुनेहें सो सिस्के बाह पनके तक ऐसीही मकुबे पनकी बात, बात चलनेपर कहा करते हैं। पर जो कुछ पड़े लिखे हैं वे तो इन मकुजोंसे मी अधिक गये बीतेहें। क्योंकि मकुबे तो अपने मनको इस मांति समझाके शांति लहते हैं और शांतिही सुस्का मुल्हें पर बिचारे जो ज्ञानसे नतो पूरेहें न झूरेहें किन्तु अपूरेहें। वन्हें केसे सुख मिले। न तो वे इन मकुजोंके समान मानही सकते न विज्ञानियोंके समान ठीकठीक जानही सकते। इस लिये उनके मनको यह शंका दहा करतीहै कि ये सब क्या वस्तुहें। भागवतमें सच कहाहै यथा—

#### श्लोक-योहिम्दतमो लोके यश्च बुद्धेः परंगतः। द्वाविमौ सुखमेधेते क्रिश्यतेऽन्तरितोजनः॥ ३॥

अर्थ-यह है कि जो संसारमें महा मृद्दी अथवा जो सर्वेतिर बिहानहै यही दो सुख पांतरें पर वीचवाळा सदा दुःखी रहताहै । किर गोस्सामि सुळ-सीदासजी भी कहते हैं यथा "सबसे मळे हें बृद्ध जिनाहे न व्यापे जगत गति" इत्यादि ॥

फिर यदि वे अधूरे विचारे अपनी बुद्धिसे तत्व खोज निकाटनेमें शिकत होकर इघर उपर गरी कूर्चोमें तीनी काटके फट कहनेके विषय किसी उचोतिषीका विज्ञापन पट्कर या किसी ज्योतिषीके विषय दसदस बास बीस हाथकी जन्म कुण्डटी वर्ष कुण्डटी रंगनेकी बात सुनकर या प्रत्यक्षमें ज्यो-तिषी वाबाको टखनोंतक घोती छंबाये, कांच दिलाये, बगकमें प्रशदसाये गर्लमें माल भुकाये, माथे पर तिलक वा विभृति रमाये, मुंहमें पान चवाये, दांगे, बांगें, लोगोंसे घिरे देख कर मनमें यह जानकर कि " ताराओंकी विद्या जाननेहारेहीको ज्योतिषीकी पदी मिलाकरती है " सो मैं ऐसे ज्योतिर्वित्तिलकसे प्रश्नकर अपनी शंकाको दूर करूं । ऐसा ठान उनके पास जाता तो ज्योतिषी बाबा मनहीं मन गुलगुळ हो जाते कि. एक शिकार और आया । फिर उसका स्वागत कर मंद मंद मुसकुराते हुए मानी उसके मनको अपने फन्दोंमें फंसाते हैं। उस पृच्छकसे मिष्ट मधुर बचनसे पूछते हैं कि कहिये क्या आपको कुछ प्रश्न करना है यदि करना है तो कीजिये। यह सुनकर वह पुच्छक जब अपनी झंका प्रगट करता तब ज्योतिषी बाबा बिन कौड़ी पैसाका उसका सूखा प्रश्न सुनकर मनही मन तो कुढ़ जाते पर अपनी पोल छिपानेको कुछेक ऐसी वैसी वातें बनाकर बोलते हैं कि इन वातोंमें क्या घराहे ये सब तारा जो दीखतेहें सो अश्विन्यादि नक्षत्र, विष्कुंभादि-योग,मेषादिलम् और सप्तर्षि आदिके तारेहैं।ऐसा कहकर पिंड छु डातेहें ज्योतिषी बाबाकी ये बातें सुनकर यदि वह पुच्छक चुप रहगया तो खेरहें और जो कहीं वह प्रच्छक इतनेसे संबुष्ट नहीं और साहसी बनके उनसे फिर पूछताहै कि महाराज जो कुछ आप बतलाते हैं यदि उनको हम गिन डालें तो दे सी या दो सौ इह पांचसीस अधिक न टहरेंगे परंतु जब हम आकाशकी ओर ताकते हैं तब क्या देखतेहैं कि पांचसी तारे तो हायही दो हायकी दूरीमें पुरे होजातेहें । फिर आकाशभरके तारेक्या वस्त्र हैं तब इस अहबढ मश्रके सुनतेही ज्योतिषीजी गड़बड़ मचाने लगते हैं। कभी तो वे कहने लगते तुम इन गृद बार्तोंके समझनेके अधिकारी नहीं कभी कहते हैं कि स्कूछ मदरसेमें पढ़नेसे तुम्हारी बुद्धि नष्ट होगई तुम तो नास्तिक होगये ही तुम ब्राह्मणोंका ठठ्ठा करते हो कभी कहते कि, हमें ऐसी ऐसी निकस्भी बातोंके करनेके लिये फुरसद नहीं । कहांतक कहें जिस तरहसे वन पड़ता अपना पाछा छुड़ाते पर उस वैचारेकी शंकाको नहीं छुड़ाते । अगर छुड़ाँवे भी तो कहांते छुड़ावें। इस पर एक कहानत याद आयई। वह यह है कि "एक ररा एक ररे धरा खीस निपोरे दोनों खड़ा" सिद्धान्त ग्रन्थांको तो

पड़ाही नहीं पड़ा है केवल इतना कि " चू चे चो ला असुनी ली लू हे ली भरणी '' आदि होडाचक्रकी वार्ते और क्रक ठगनेकी वार्ते परंत दाना है देवज्ञ चूडामाणिका। यदि किसीने बहुत पढ़ा तो चिंतामणि और मार्तेड और कुछ फरित ग्रंथकी वात । इतनेहीमें ज्योतिवीजीकी पुंछ बढकर होग लोगाइयोंमें फेल जाती है आगे पढ़नेकी उन्हें फ़रसद कहां पेटकी रोटियां मजेमें चलने लगीं। वस विद्या पढ़नेका जो फल था उन्हें मिलने लगा यांगे पढ़े उनकी बलाय, सीमाग्यसे यदि किसीने छः अधिकार ग्रह लाघ-वके पद्छिये और कहीं एकाध अध्याय कहने सुननेके छिये सूर्य सिद्धान्त के पहिलेये तो फिर ज्योतिपीजीकी महिमाकी गरिमा घर घर मा गार्ड जाती है अब तो ज्योतिपीजी सिद्धान्ती बनके गर्वके पर्वतपर चडेहर अपर पंडितोंको खर्च कह कहकर सर्वज्ञानीका दावा करने लगे । संहसे बोलते तक नहीं । कहीं सेट साहकारकी दर्वारमें या साधारण पंडितोंकी समाजमें जाते तो गद्दीसे उठंगकर पेंठके साथ बैठ जाते और प्रसंग आजानेसे उन अनजानोंके भीच यातवातमें सिद्धान्तका नाम लेलेकर लंबी चौडी हांकने लग जाते और कभी कभी अपनी अशंसा सूचक यह बचन सुना दिया करते कि "दशदिनक्रतपापं हन्ति सिद्धान्तवेश्वा "। इसमकार उनकी बार्ते सुनसुन साधारण लोग कहने लग जाते वापरेवाप पंडितजी तो साक्षात मुर्य हैं। यह हाल आजकालके हमारे यहांके ज्योतिषयोंका प्राय: है। है पाठको ! देखो ऐसे ज्योतिषीकी प्रशंसा भारकराचार्यजी कैसी करते हैं।।

श्लोक—भोज्यं यथा सर्वरसं विनाज्यं राज्यं यथा राज-विवर्जितं च । सभा न भातीव सुबक्तहीना गोलान-

भिज्ञो गणकस्तथात्र ॥ १ ॥

अर्थ-यह है कि जैसे सर्वरस सम्पन्न भोजन विना धिके अच्छा नहीं रुगता और विना राजान राज्य अर्थात् देश नहीं सोहता तथा अच्छे बोल्नेहारेके विना जैसा सभा नहीं मावी वैसाही गोलक्कानसे हीन ज्योतिषी नहीं अच्छा रुगता ।

हे प्रिय पाठको ! ज्योतिषीपनेका गोलज्ञान प्राण समान है उसके विना ज्योतिषी सुदी समान है। हाय! जिस गोलज्ञानके विषय किसी समय भारत वर्षीय पंडितोंका संसार भरमें झंडा फहराय गया था उसी ज्ञानके विषय इस समय भारत वर्षके पंडित लोग शून्यपाय हो रहे हैं हाय जो ज्योतिषी शब्द किसी समय करामलकवत् विश्वकी जानने हारे हमारे ऋषि मनियोंकी मिलनेसे सार्थक और महती प्रातिष्ठाका सुचक समझा जाता था वहीं ज्योतिषी शब्द इस समय पंडित विडम्बनाकारी, गोलानिषकारी, द्वारदारके मिखारी लोगों-के मिलनेसे हास्यास्पद उहरता है।परंतु जानना चाहिये कि मरे पीछे अपनी द्रित्वयारी श्वियोंसे "हाय राजा हाय राजा" ऐसा कह कहकर रीये जाने हारे उनके पति राजा शब्दसे संबोधित होनेपर भी सच्चे राजा नहीं उहर सकते किंत सम्रा राजा वही ठरहता है जो राजसिंहानपर मुकुट धारण किये विरा-जता है। ऐसे ही ज्योतिपी वहीं है जो गोल ज्ञानका अधिकारी है। ऐसे उत्तम ज्ञानको आज कलके ज्योतिपी सीखना नहीं चाहतेहैं। चाहते क्याहें ठगविद्यासे पैसा कमाना । इसीसे तो यह देश ऐसी दुर्दशाको प्राप्तहोरहाँहै और अभी क्या हुआहै यदि यहाँके छोग इसी भाँति सबे ज्ञान पानसे संह मोड़ते रहें तो निश्चयही जानो कि यह देश पृथिवी परसे ऐसा लोप होजाबेगा जैसा निर्जल मुलवाली नादियां थोडेही समयमें लोप होजातीहैं। गीतामें कृष्ण भगवान कहतेहैं हे अर्जुन बुद्धिके नाशसे मनुष्य नष्ट होजा-ताँहै। इससे हे भाइयो ! जो हुआ सी हुआ अवभी जागी सची विद्याका आदर करी फिर तुह्मारा दिन बहुरेगा । जैसा तुह्मारे पूर्व पुरुप संसारमें अपना अद्भुत प्रताप नमा गयेहें वैसाही तुममी करसकांगे । क्योंकि पह-लीकिक पारलीकिक मुखका मूलतो ज्ञानहीं है जब तुम उसे पालोगे तब तुम्हें पानेमें कथा बार्का रहजावेगा। अस्त ॥

अव हम अपने पाठकोंको वह बात समझातेंहैं जो अञ्चिन्यादि नक्षत्र तथा ग्रहके ताराओंसे भिन्न तारासमृह आकाशमें दिखाई पडतेहैं ॥

पाटको ! तुमने मामवत गीता आदिकी कथा बांचत हुए पंडितोंको यह कहते सुनाही होगा कि ईश्वरके रोमरोममें ब्रह्माण्ड ऐसे लटकेंहें जैसे गूलरक ( ९६ )

पेड्में उसके फल लगे रहतेहैं । सुना तो होगा और पुस्तकोंमें पड़ामी होगा पर क्या जाने तुह्मारी समझमें यह बात न आई होगी वह बात यही है कि आकाशमें जी हुसारे जाने पहिचाने ताराओंसे भिन्न अचल ताग दीखतेहें सी सबके स**ब** दूसरे ब्रह्माण्डके सूर्य हैं जैसा तुम्हारे इस ब्रह्माण्डमें एक सूर्य है और उसकी चहुं और प्रह धूमतेहें वैसाही दूसरे दूसरे ब्रह्माण्डोंमें भी एक र सूर्य है और **एन मुयोंकी चारोंऔर भी इसी तरहके अह उपग्रह धूमा करते हैं। सी उन** ब्रह्माण्डोमेंके यह उपग्रह तो तुमको दीखते नहीं पर उन ब्रह्माण्डोंके सूर्य तुमको दीखते हैं क्या जाने यह सुनकर तुम कहोगे कि वापरे बाप हमारे एक सूर्यका ताप तो हमें इतना व्यापता है कि हम व्याकुल होजाते हैं फिर जब ये सब सूर्य हैं तो हम लोग मर क्यों नहीं नाते तथा रातके समय हमें उन करोडों सूचोंसे हमारे इस एक सूर्यके समानभी उजाला क्यों नहीं मिलता ? इसका समाधान यह है कि वे इस अनन्त पहाकाशमें इतनी दर हैं कि दे सूर्य हमारे सूर्य समान न दीखकर टिमार्टमाते दीपककी भांति दीखते हैं। इसी दूरताके कारण न तो तुम्हें उनका उजला मिलता है और न गरमी फिर यदि द्वम पूछी कि वे दिनके क्यों नहीं दीखते ती ऐसा जानो कि तुम्हारा सूर्य उनकी अपेक्षा इतना निकट है कि उसके धकधके उजालेके आगे उनका तेज नहीं रहता। देखी जो तुम एक वड़ी भारी आग जलाओ और उसके पीछे बहुत दूर पर दूसरी आग जलाओ तो क्या होगा कि ट्रावाली आग तुम्हें इस समीप वाली आगके आगे रह-नेसे न दीखेगी । इसी तरह ने सूर्यभी तुम्हें दिनमें नहीं दीखते । हां रातमें जब तुम्हारा सूर्य छिप जाताहै तब उनका ऊछ ऊछ प्रकाश यहांतक आताहै । फिर जब दूसरे ब्रह्माण्डाके सूर्योकी यह दशा है कि दूस्ताक कारण इतना बड़ा होनेपर भी इतना छोटा देखिता है तब तुमही सो-ची कि दूसरे बहागड़के यह वपग्रह जो सुयेसे करोड़ों छुना चो कि दूसरे बहागड़के यह वपग्रह जो सुयेस करोड़ों छुना चोटे हैं फेसे दीखें। इन दूसरे बहागड़ोंके सुयोग्रेस जो तुम्हें कोई बहुत चमकीले और कोई कम चमकीले दीखते हैं इसका कारण यही है कि जो कुछ निकट हैं सो तो चटकीले और जो अधिक दूर हैं सो धुंबरीले

दीखते हैं। सच सुचमें वे सव तुम्हारे इस सूर्यंके समान बेड और देदीप्यमान हैं। फिर यह भी अनुमान वंधता है कि इस अनन्त महाकाशमें क्या
जाने और भी इतनेही इतनेही क्यों वरन अनन्त सूर्य होंगे जो हमको दूराति
दूर अत्यन्त दूर होनेके कारण दीखहीनहीं सकते जब यह बात भली मांतिस
किन्न होगई कि ये जो दीखते हैं सो सबके सब दूसने ब्रह्मण्डोंके सूर्य हैं तब
सहजही जाना जाता है कि जैसा इस हमारे सूर्यके साथ इतने बह हैं जो
धूमा करते हैं और जिनमेंसे एक हमारी यह पृथिवी है जिस पर बड़े बड़े
समुद्र, पहाड़, बन, नदी, नद, नारे आदि बिद्यमान हैं। बैसाही उन सूर्योंके साथ भी बहुतसे बह होंगे जिनमेंसे प्रत्येकमें समुद्र, पहाड़, वंगैर: होंग
इसीसे तो हमारे यहां गीता मागवत आदि ईश्वरमहिमाप्रतिपादक अर्थोम
भगवानके विराहरूप वर्णनके प्रसंगमें अनेकन सूर्य, चन्द्रमा, पृथिवी '
समुद्र, पहाड़, आदि होनेकी वात बहुत विशद रूपसे वर्णित है। मक्ताशरोमणि कविकुळसूपण दूपणरहित श्रीयुत गोस्वामि तुल्सीदासजी अपनी
रामायणमें मर्यादापुरुपीत्तम भगवान रामचन्द्रजीके अपनी माताको स्वशरीरमें विश्वरूपदर्शनके प्रकरणमें ऐसा ही लिखते हैं यथा—

दोहा-दिखराना माताहि निज अद्भुत रूप अखंड । रोम रोम मतिरानहिं कोटि कोटि बहांड ॥ १ ॥

चौपाई—अगनित रवि शक्ति विव चतुरानन । बहु गिरि सरित सिंधु महिकानन ॥ कारू कर्म ग्रुण ज्ञान स्वमाऊ । सो देखा जो शुना न काऊ ॥ २ ॥

अब हमारे पाठकोंको यह शंका घरती होगी कि मगवान् रामचन्द्रजी जो उस समय बाल स्वरूप थे सो यह सब बड़े बड़े सूर्य, चन्द्रमा, सबुद्र, पहाड़, आदि अपने नन्हेंसे रूपमें कैसे दिखलाया होगा ? हे प्रियपाठको ! रामचन्द्रजीने अपने नन्हेंसे रूपमें ये सब बैसेही दिखाया होगा जैसा चतुर चित्रकार इस विशाल भूगोलके रूपको एक नन्हेंसे गील वृत्तमें दिसला देगा है। जहां पर वड़ा शहर होता है वहां वह चित्रकार एक नन्हासा विंदु रख देता है। इसी भांति भगवान् रामचन्द्रजीने अपने वालस्वरूपमें नन्हे नन्हे अर्थात् विन्दुमात्र सूर्योदिकोंको दिखाया होगा ॥

द्वति गास्तत्वप्रकाशिकार्या तारा निकपणीनाम दश्चमः परिच्छेदः ।

क्तीः । "

# मुक्तिसाधननिरूपणोनाम एकादशः परिच्छेदः।

अब हम अपने पाठकोंको इस पुस्तकके खेजानेका कारण बतलाकर यन्य समाप्त करते हैं, मेरे इस पुस्तकके रचनेका आभिमाय इसे पद्कर कोई कोई सोचेंगे कि पंडितजीने इस पुस्तकको और और उपन्यासादि रचिताओंकी भांति अपनी विज्ञता प्रगट करनेके अभिप्रायसे रचा होगा । ऐसी कल्पना करनेहारोसे मेरी द्वाय जोड़कर यह प्रार्थनाहै कि वे लोग मेरे विषय ऐसी कल्पना न करें क्यों कि यदि मेरा ऐसा आमेपाय होने तब ती में उस मूर्खके समान हास्यास्पद टहरूंगा को छिनगुरियामें एक पतलाता सीनेका छल्ला पहिने हुए स्वर्णमयी रावणराजधानी लंकामें जाकर अपनेकी स्वर्णधनी मानकर वहांके निवासियांसे सोनेका घमंड करे । भला विचारी तो सही कि कहां तो इस समयके कालिजोंके सीखेहए वह वह एम एले लुडी आदि एपाधिषारी विज्ञातिविज्ञ, अनेक मापातत्वज्ञ, अंग्रेज लोग तथा भारतवर्षीय बाबूगण महोदय और कहाँ तुच्छातितुच्छ अति अल्पत में जो अंग्रेजीके अक्षर " ए वी सी जी " तक नहीं पहचानता। और न अवीं फारसी उर्देहीके "अष्टिफ् वे पेते " अक्षर पहिचानता में जानता क्याह् केवल संस्कृतके अक्षर " अवा इई " आदि उसमें तुरी यह**रे** कि अक्षरही पहचानताई संस्कृतभी अच्छी तरहसे नहीं जानता। कहांतक कहूं हिन्दु-

स्तानकी सार्वजिनक मापा जो हिन्दीहै में उसेभी जैसा जानना चाहिये वैसा नहीं जानता हिंदी न जाननेका परिचय तो पाठकोंको इस पुस्तकके पढ़नेही से भठीभांति मिछजायगा कि कैसी मदी नीरस मापामें छिखी है। इससे अधिक और क्या कहूं। मेरी यह बात सुनकर कोई ऐसा अनुमान न बाँधे कि पंडितजी अपनी हीनता अधिक बढ़ाकर छिखतेहें कुछनकुछ अंग्रेजी फारसी आदि भाषा जानते होंगे। नहीं नहीं पाठको ! में शपथपूर्वक कह सकताहूं कि में अंग्रेजी फारसी कुछ नहीं जानता मछा यह सुझ सरीखे काछेछुगी पामर जीवोंसे कहां होसकता कि अपनी हीनता दिखछार्ज विशेषकर ऐसे समयमें जब कि भारतवर्षीय पंडित थोजा जाननेपरभी प्रायः सर्वज्ञका दावा रखतेहें। इस छियेजी कुछ में छिखना हूं सो सब सत्यहै इसवा-कं साक्षी मेरे सह को परिचत जन हैं। जब कि मेरी यह दशहै तब महा उन बढ़े बड़े एमें आदिक डिज्जोम प्राप्त किये हुमोंके साम्ने अपनी बिजा जा वहें बड़े दे एमें आदिक डिज्जोम प्राप्त किये हुमोंके साम्ने अपनी बिजा जा सह स्वार्वक हिस्तों है। इस हिस्तों कि पेडितजींन अपनी पंडिताई। मेरे पाठक छोग यह मूछसेभी न सीचें कि पंडितजींन अपनी पंडिताई। विसारिक छिये यह पोथी छिसीहै।

मेरे इस पुरतक लिखनेके मुख्य चार कारण हैं । जिन्हें में पाठकोंपर

मगट किये देताई ॥

प्रथम कारण तो यह है कि गोलझान जिसके जाननेसे मनुष्यको अनिर्वचनीय आनन्द भाप्त होताहै सो संस्कृत या अंग्रेजी भाषामें विद्यमान है सो कालकी कराल गतिसे इस समय भारतवासियोंकी रुचि संस्कृत भाषाकी और बहुत कम होगई है। जिसका फल भी वे मली मांति भोग रहे हैं। हां अंग्रेजी पढ़ने पढ़ानेकी चर्चा कुछ नगरनिवासियोंमें पाईजाती है सो कुछ सम्मन्दिर्क रेखुने नहीं किन्तु इस पाणी पेटकी जलनेके सुकाने की फिकरसे। हजार मनुष्योंमेंसे विरला ही कोई निकलेगा जो अंग्रेजी इस सोचसे पढ़ता होगा कि में इसे पढ़कर और ज्ञानसंचय करके देशोप कार कर किन्नु बहुमा लोग इसी सोचसे पढ़ते हैं कि अंग्रेजी पढ़कर नौकरी माप्त करके अपना पेट पालन करें। जब मुलहीमें टनका विचार ज्ञानसंच-

यका नहीं रहता किंतु जिस तिस प्रकारसे गुलामी करके धन पैदा करनेका ही रहता है तब ऐसे संकीर्णहृदय मनुष्य यदि माम्यसे उच्चश्रेणीकी शिक्षा भारतभी करलेंत्रं तो भी अपने भूल विचारको वे कब छोड सकते हैं। क्योंकि उनकी शिक्षाकी नीव तो स्वार्यहीपर पड़ी है। वेसाही फल भी देखा जाता है कि यदि उन पेदुओंको भाग्यसे छोटी वडी सर्कारी नौकरी कहीं मिलगई तो ने चिर नांछित स्वार्थसाधनमें गुड़ चींटाकी भांति लिपट जाते हैं ऐसे लोग न तो धर्म विचारें, न अधर्म विचारें, रातदिन हाय पैसा हाय पैसाकी धुन उनपर सवार रहती है। इसी धुनमें गुनगुनकरते उनके सभी करमधरमर्ने घन लगजाता है। यदि उनको कोई चितावेभी तो जल अन-कर कहते हैं कि द्वमही अपने चरखामें तेल लगाओ। मला जो लोग स्वार्थसाधनमें ऐसे हाल वे हाल हैं वे कब इस गोलज्ञानके अपूर्व आनन्द को अनुभव कर सकते हैं। जब कुछ पदेही लिखे लोग इस आनन्दकी नहीं पति तब फेवल हिंदी जाननेहारे विचार कैसे जान सकते हैं। इस प्रकार अपने भाइयोंको एक बारगी इस आनन्दसे वंचित देख मेरे विचारमें आया कि यदि यह विषय संस्कृतसे हिन्दीमें कर दियाजाय तो मानुभाषा में होजानेसे थोड़ा बहुत पढ़ेहुए छोगोंको समझनेमें तो बहुतही सुविधा होगा और जो केवल हिंदीही जानते हैं अथवा कुछ भी नहीं जानते यदि वे लोग जानना चाहें तो अति थोड़े परिश्रम और कालमें जान सकेंगे। बस यही विचार भैंने इसे हिंदीमें लिखा। लिखते समय मैंने अपनी शक्तिभर दृशन्त चित्र आदि देकर तथा सरल हिन्दीकी और ध्यान रखकर वैसाही प्रयत्न किया है जिससे सुबोध्य श्रंथ होगया है । इस श्रंथके लिखनेका मेरा यह प्रथम कारण है ॥

फिर दूसरा वारण यह है कि आजकल विधर्मी लोग जिस प्रकार हमारे सनातन धर्मारूपी वृक्षकी जड़पर कुतकिका कुठाराघात कर रहे हैं सो किसीसे अविदित नहीं है। हरएक जानता है कि विधर्मी लोग इसी गोटज्ञानके सहारे हमारे ऋषिप्रणीत परम पुनीत धर्मां ध्रंथ पुराणोंकी प्रत्येक्ष्में गुठा टहराकर भोले भाके लोगोंसे कहीं अधिक बन लोगोंकी जो थोड़ा वहुत स्कूलमें पढ़नेते खोड़ खाड़े भूतना सीख गये हें धर्मकी ओरसे बहॅकालेते हैं। इस कारणसे भी मेंने यह छोटीसी "गोलतत्वप्रका-हिका" नामकी पोथी बनाई और जहां कहीं पुराणमत और ज्योतिपक सिद्धान्त मतमें विरुद्धता सी जानपड़ती थी उसकी प्रसंगानुसार मीमांसा करके इस पुस्तकमें भली मांति यह दूरसा दिया गया है कि हमारे पुराण और ज्योतिपके सिद्धान्त प्रन्थ भिन्नरूप दीखनेपर भी वास्तवमें भिन्न नहीं किन्तु नाटे लंबे, बाले गोरे, मोटे हुबले, भिन्नरूपबाले सहोदर माई कीनाई बेद पिताके एक ही रूप बचन बीनदारा ईश्वरीय महिमारूपी माक गर्ममेंसे उत्पन्न हुए हैं। यद्यपि इस छोटीसी पुस्तकमें पुराणकी गृहार्थ बाते य्याप्रसंग बहुत थोड़ी दिखलाई गई हैं। तथापि जितनी लिखी गई हैं चन्हींसे हमारे विज्ञ पाठक पुराणोंके विषय जान सकते हैं कि उनकी सब बातें नि:संदेह पक्की हैं। हांडीमके दोही तीन चाँवल जांचनेसे हांडीमरका पता भली मांत लग जाता है। यदि सब जांचे जायं तो भात, भात न रह-कर मांड बन जावेगा।

अब इम अपने पाठकोंको तीसरा कारण बताते हैं जो मुख्यातिमुख्य है। वह यह है कि इस संसारसागरमें जो छोटे बढ़े जलजन्तु सम नर नारी भरे हैं सो सबके सब महामोहके जंजालमें फंसे हुए अपना अपना विनाझ न देखकर अपनेसे छोटे जीवोंको खाये जाते हैं। वे नहीं देखते कि लेसे ये दीन जीव दाकिहीन होनेसे हमारा शिकार बन रहे हैं बैसा है। हम भी अपनेसे बल्वान्ते शिकार किसी दिन बनजायेंगे। ऐसी अज्ञानतामें पड़े हुए चोरी मृद्र बोरी सराजेरी चुगुलखेरी फोरफारी किवाकरों हैं॥ जब हम विचारको हिससे स्वता से सहारी जीवभारी किवाकरते हैं। जब हम विचारको हृष्टिसे देखते हैं कि इस अनर्थका मृत्र क्या है तब यही एक बात पाते हैं कि लोग वस चराचरके स्वामी घट घटक अन्तरयागी सर्वशक्तिमान, मगवान्तको नहीं जानते इसींसे ये सब बाते होती हैं। इमारी यह बात चुनकर यदि कोई कहे कि यह ठीक नहीं है। इमारी यह बात चुनकर यदि कोई कहे कि यह ठीक नहीं है। इमारी यह बात चुनकर यदि कोई कहे कि यह ठीक नहीं है।

(१०२)

मानता न होगा तो हम उससे यह कहते हैं कि भाई ! मुंहसे कोई बात कहदेना और वात है और कार्मोसे कर दिखाना कुछ और ही बात है । भटा तुमही कहा कि देशभरमें ऐसा कीन मनुष्य है जो अदनासे अदना हाकिमकी हुक्म अदुर्छी जान बूझकर करना चाहता हो । वह हाकिमकी हुक्म अदुली करना क्यों नहीं चाहता क्योंकि वह हाकिमसे मेम और भय दोनों रखता है। वह खुव जानता है कि मैं इनकी हुकूमतसे बेखटके रह कर अपना कारोबार करके रोटी कमाता जिससे में और मेरे वाल वधे अच्छी तरहसे पलतेहें । फिर चोरी डकेती आदि अनेक उपद्रवोंसे वचके सुख चैनसे हम सब दिन काटतेहैं। इन्हीं कारणोंसे उसके मनमें हाकिमसे मेमहै। फिर भय इस बातसे है कि यदि में इनका हुकम न मार्नु तो ये मुझसे अधिक शक्ति-मान् हैं। इनके विरोधसे मेरा उवारा नहीं। घर दुवार मेरा सब लूट जायगा बाल बचे इथर जधर मारे मारे फिरेंगे और मैं जेलमें पड़ा पड़ा सड़ा करूंगा मेरी बुरी दुर्गीत इनसे विरोध करनेमें होगी । देखी इन्हीं दो वारोंके कारण अर्थात् मनमें प्रेम और मय होनेके कारण लोगोंके कामभी दो मकारके देखे जाते । उनमेंसे प्रेमके काम तो ये हैं कि लीग हाकिमके साम्ने जानेपर शुक्तुककर तीन बार सलाम करते और नाना भातिकी चीजें मेंट नजरानेमें ले जाते और " हुजूर तो हमारे मा नाप हैं" ऐसा कहकर राजभक्त होनेका पूरा पूरा परिचय देतेहैं । फिर जब कभी अपने ऊपर हाकिमकी खक्तगी सुनते और सन्मुख जानेपर उसको तिवरी चढाये मुंह फुलाये देखते तब रीम राममें भय ब्याप जानेसे थरथर कांपने लगते । उसी समय याद डा-किम उनकी और क़रदृष्टिसे घूरकर जोरसे वोख्ता कि "क्योरे "इतना सुनतेही तो मारे डरके उनमेंसे बहुतोंके तो धोतीमें झाड़ा पेशाव छूट पडता और चकर खाकर जमीनपर गिर जाते हैं । अन तुमही इस नातनो निचार करके कहो कि जब न कुछ एक छोटेंसे देशके अधिकारीके प्रेम और मयके मारे मनुष्योंकी ऐसी दशा होजाती है तब क्या उस कोटि कीटि बहाएड नायक चराचरसुखदायकके उत्तम उत्तम अनेक प्रवंशीके कारण उससे भेम करना उचित न था जिन प्रबंधींसे मनुष्यमात्र संतुष्ट और इष्ट प्रष्ट

होते हैं और जिन्हें यह संसारी राजा वा अधिकारी हजार सुप्रबंध करके भी पूरा तो क्या अधूरा भी नहीं कर सकता । जैसा संसारी राजाओंभेंसे कौन ऐसा दयावान हुआ वा होसकता जो विचारे दीन हीन जनोंके लिये ऐसा प्रबंधकर सके कि उन्हें हर समय मोजन तैयार मिला करे पर उस दयान परमात्माने तम समोंके लिये ऐसाही प्रबंध किया । देखी जिस समय तम नन्हेंसे बचेथे क्या अपने लिये कुछ कमा सकते थे अथवा क्या भीजन बनासकते थे या बना बनाया भोजन ला सकतेथे। तम सिवा रोनेके और कुछ नहीं कर सकतेथे । जब ऐसे लाचारथे तबभी परमेश्वरने द्वह्मारी खबर ली । उसने ऐसा अच्छा प्रबंध किया कि तुम हरवक्त मिष्ट मधुर प्राष्ट्रकारी अपनी महतारीका दुध पासके । फिर तहारा संसारी राजा तहारी क्या भलाई कर सकता । जो कुछ करतासा दिखाई पड़ताहै उसमेंभी अपनीहा भलाई साधताहै । सचती यहँहे कि त्रम्हारे सर्व सुखकी सामग्रियोंमेंका सार भाग वही छेछेता बचा खुचा तुमको देताहै। देखो जिन बस्तुओंको उस दयावान् परमात्माने व्यपनी व्यपार द्यासे जीवमात्रके सुखकेलिये संसारमें सिरजौंहे जैसा फल फूल कंद मूल आदि उद्घिज्ज पदार्थ तथा खनिज पदार्थ उनकोमी अपनी जबर्दस्तीसे अपनाय कर उनपर टैक्स लगाता है मानो उसीके बापकी ये चीजेंहें कहांतक कहें जो हमारे जीवनमूळ अन्न जळ नमकों उन परभी टैक्स इतनाही क्यों वाल्क हगने मृतनेतकके लिये हमें टैक्स देना पड़ताहै । यादि तुम कहोकि येटैक्स अगरन दिये जायं तो देशका अच्छा बंदोबस्त कैसे हो तथा फीजफाटा कैसे रहे इसलिये अवश्यहै कि दैक्स लियाजावे। इसीसे तो हम कहते हैं कि यह संसारी राजा तहाारी भलाई क्रुउनहीं कर सकता । क्योंकि वह बात बातमें लाचारहै जैसाकि तमः और जो कुछ मर्लाई करताँहै वह उसीकी सहायतासे। फिर संसारी राजा आतेशय न्यायशील होनेपर भी प्रमादसे वा कर्मचारियोंके अत्याचारसे हजारों अन्याय किया करता है पर वह राजोंका अधिराजा कभी किसी तरह की नता भूल करता न पक्षपात करता उसकी सब छोटे बड़े एकसे हैं। यदि मनुष्यके हृदयमें उसकी ओर कुछ भी प्रेम

#### (१०४) 🞺 🕟 गोलतत्वप्रकाशिका I

होता तो क्या वह दिनसत उसीके गुण न गाया करता फिर यदि मनुष्पकें मनमें उसका कुछ भी डर होता तो क्या वह इस मंति सतदिन उसकी आज्ञाओंका उद्धंधन करके पापमें परायण रहता कदाणि नहीं। वह अवस्परी सोचता कि एक दिन मुझे उस सर्वदाक्तिमानके साम्ने अपने सव कार्मोका छेखा देना पढ़ेगा। जो ऐसा नहीं है इसीसे हम कहते हैं कि मनुष्य ईश्वरको जानता मानता नहीं।

परन्तु यदि कोई किसी तरहसे इस अरुपत्त जन्मद्वित्वया जीवको उस सर्वज्ञ आनन्दस्वरूप परमात्माके अस्तित्वका ज्ञान कराहे तो परमानन्द्र आतिके अर्थ उसकी दारणमें होजाना इस जीवके छिये स्वामाविक वात है। क्योंकि मुखहीको खोजमें तो यह रात दिन रहा करता है। सच तो यह है। कि मुखहीकी प्राप्तिको छाछतासे यह अहर्निश पाण किया करता है परंतु इसका ऐसा करना केसी मूळ है जैसा चृतमातिक छिये बारिका विछोवना वा तेळके छिये सिकता परना। सो इस जीवात्माको परमात्माके अस्तित्व ज्ञान करानिके छिये उसी परमात्माके मुले हुए अनन्त पदार्थोमेसे छुछेकका यदि दिशद्कर्पत वर्णने करके समझा दिया जाते तो अवश्य ही उस परमातमाकी अनन्त शक्ति और अपार दया तथा विछक्त ण द्वित्व परिचय पाकर यह जीवात्मा परमात्माका अनन्त भक्त विगता। यही निचार कर मेंने संस्कृतमें मतिपादिव जो गोछज्ञान उरीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुतमें मतिपादिव जो गोछज्ञान उरीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुतमें मतिपादिव जो गोछज्ञान उरीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुतमें मतिपादिव जो गोछज्ञान उरीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुतमें मतिपादिव जो गोछज्ञान उरीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुतमें मतिपादिव जो गोछज्ञान उरीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुतमें मतिपादिव जो गोछज्ञान उरीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते कर दिखाया है।

है प्रिय पाठको ! इस गोछतत्व प्रकाशिकाके तारा निरूपण परिच्छेद्दके पढ़ित्र इंट्रन्सकी प्रमन्त ग्रास्तिक विषय अवस्य की बाल पाने होंगे और इन्द्रपरित प्रमन्त ग्रास्तिक विषय अवस्य की बाल पाने होंगे और इन्द्रपरितर्जन निरूपण परिच्छेदसे उसकी विशाछ हुद्धि और अपार दयाको माठी माति समझि। गर्य होंगे ! इसमें कुछ सन्देह नहीं कि तुम्हारे मनमें . ईंड्यरअस्तित्व पक्षी चीति से जम गया होगा ! इससे पूर्व जो कठोर होकर घोर घोर पागोंमें छिसये सो आज उसके अस्तित्वके ज्ञान हो जानेसे तुमको ज्ञात हो गया कि हमने उस परमात्माकी आज्ञा उहुन्यन करके जन्मसे व

जाने कितने पाप किये हैं। फिर यह सोचकर कि वह न्यायी है उसकी दबीरमें किसी तरहका पश्तपात नहीं और न घूस खोरी वा सिफारिशकी वहां ग्रंजाडश है वहां तो उचित विचारसे प्रत्येक पापकम्मोंका फल भोग-नाही पड़ेगा तुम्हारा मन अत्यन्त भयभीत और विन्न होगा । ऐसा होना ही चाहिये यदि अवभी तुम्हारा मन भयकंपित न होने तो निश्चय जानो कि ईश्वरके कोपकृपाणसे तुम्हारा कभी बचाद न होगा। अब भी उसका भय और प्रेम करनेसे तुम्हारा निस्तार है परंतु फिर नहीं।सो सचमुच जो तुम्हारे मनमें उसकी ओरसे भय उपजके तुम्हें व्यथित और अधीर करता ही तथा हुम अपने निस्तारका उपाय सोचने ही तो इम दुम्हें वह भी बुनलाते हैं। जो सर्व शास्त्रोंका सार तथा मत्यक्षमें देखा गया है। वह यही है कि उसके सन्द्रख होके अपने पूर्व अपराधिको मानू हो और उनके लिये हाथ जोड़-कर क्षमा मांगो और आगेको पापकर्म्म छोड्देनेका संकल्प करो । ऐसा करनेसे वह द्यानिधि अवश्य तुम्हारी दीनतापर द्रवेगा और तुम्हें भक्ति मुक्ति देगा इसमें कुछमी सन्देह नहीं । देखी प्रार्थना करनेकी रीति हम तुमको बताते हैं । प्रथम तो तुम भीतर बाहर शुद्ध होओ अर्थात कर चर-णादि धोनेके द्वारा बाह्य शुद्धि तथा छलछिद्र त्यागनेके द्वारा अन्तःकरणकी शुद्धि करो । फिर सुन्दर आसनपर विराजकर चाही किसी मंदिरमें भगवा-नकी मूर्त्तिके सन्मुख चाही घरहीमें कहीं पवित्र स्थानमें वैठकर ध्यानमन्न हो गहद वाणीसे हाथ जोड़े हुए ऐसी मार्थना करी ।

प्रार्थना ।

हे रामचन्द्र लेंजिं खबर मेरी आनकर । प्रहलादको लियो बचाय खंभफारकर ॥ टेक-श्रीगुरु गणेश शारदो शकर मनायके । करताहूं अर्ज आपसे मस्तक नवायके ॥ में हुं तकाहाँ अस्ता बहुत रंज पायके । लींहे शरण तुम्हारे चरण चितलगायके ॥ १ ॥ है रामचन्द्र०

क्या तान तेरे वस्फों की जी कुछ करूंत्रयाँ ।

(१०६)

आजिज़ हैं। जेपआरद सव वेद जी पुरों ॥ जहाा महेज आदि जिन्हों। गंग सब यहां। हरएंक य विर्द्ध रखती है वाहज़ जो हरख़ुबाँ॥ २॥

हे रामचन्द्र॰

में हूं तियट अधीन सुनहगार पुर बृता । तुम बिन नहीं जहांमें मेरा कोई आसरा ॥ कोई नहीं श्रफीक रहम जो कर ज़रा । किससे कहं पुकार नहीं दादरसमरा ॥ ३ ॥

है रामचन्द्र ° करते रहे सहायजी <sup>!</sup> भक्तोंकी वास्वार । अब मेरी वार आप नहीं कोजिये आदार ॥

आसी हूं ' झाकपाहूं | निपटहू गुनाहगार । कपटी कुटिल कठार हूं' कहताहूं यह पुकार ॥ ४ ॥

हे रामचन्द्र॰ प्रहलाद नाम आपको रखतायां जी आधार । नरसिंहरूप धारिक उसको लिया उभार ॥ गणिका मुदा पहाते हो तारीहे | तुमने पार ।

गणिका सुदा पढ़ाते' हा तारीहें' तुमन' पार । पद्दी अटल घुरूको दुई जब कहा पुकार ॥ ५ ॥

हे रामचन्द्र०

गीतमाक नारि तारि पडी थी जो हो शिला । मरहींके अंडि राबलिय वट तलक्या ॥ निजयद दिया है आपने शक्सको फिर कहा । गजको लिया उभार मगरसे य जब कहा ॥ ६॥

हे रामचन्द्र०

इसयांकी नेसतामें अनामील था जो शिर । करता न था बगैर गुनाह सांझ जी सबेर ॥ यमराजके जनोंने लिया जिस चढ़ी कि बेर । उसको लिया छुड़ाय यह सुनतिह टसको देर ॥ ७ ॥ हे रामचन्द्र०

पृथिवी हुई दुखी जो' सितम कंससे कमाल । शिशुपाल आदिने किया दुनियाको पायमाल ॥ भार उसको दूर तुमने किया है मदनगोपाल । जिस वक्त सुज्तरिवही कहा उसने ये मकाल ॥ ८॥

हे रामचन्द्र०

आये मुदामीजी जुतमञ्जार्थ मालमें। बी गेज उनको बख्दानि आवे खुवालमें॥ द्रोपदको मुनाजब कि मुसीबर्वर्क जालमें। बेहद बहुत्यां चीर उसी संग हालमें॥ ९॥

हे रामचन्द्र०

वितमावके वी कीरवींक मेवेकी त्यागकर । जाखाया साग प्रीतिको रूखा विदुरके घर ॥ कड़हेमें डाटो राजा जब तेल गर्म कर । तब ही सुरत सदामा बचाया य गोशकर ॥ १० ॥

हे रामचन्द्र०

विष देने<sup>।</sup> की चिद्धी जो<sup>।</sup> मदनको पदर लिखी । रूपासे<sup>।</sup> चन्द्रहासको<sup>।</sup> विषया दिला दई ॥ रानाको भेजी जहर को भीरा जो पी गई । अमृत हुआ जो चसने । गुजारिश य तुमसे किई ॥ ११॥

हे रामचन्द्र०

नस्सीको मात देवे सवारी है। होडेयां। वेटीको उसकी व्याह किया होके महत्यों॥ • दरियामें डाला राजीको डा करके इंतहां। इरिदास बास आये य ठाते हि वरजुकों ॥ १२ ॥

हे रामचन्द्र० कोई नहीं हैं आमी को दुनियोंमें गमग्रमार्ग। रदना हूँ मस्पै गठांग्यां पापीकी घेगुमार । हूँ में तर्र छत्कों महर कमेश उमेदवार ।